N. Inv.
602.

602

99 III
6.

I

angelos secundum

Dum natus est Jesus
quod fuit in diebus Herodis
regis ecce magi
venerunt ab oriente
Jerusalem dicentes
ubi est qui natus est
rex Judaeorum
vidimus enim stellam eius
in oriente et venimus
adorare eum

1694030
1979800
88201

Rebecca Gomez

Tabula diuersorum regnorum adalmud et notat regna et annos quibus erat gente et nomina regum et quot annis et mensibus obiuit porte

201

1

Jsaia ad 7 diliuij	2	42	20	44	Et sunt anni		
Jsaia ad et alphonsij	10	12	21	33	Et sunt anni	6064	3 mes 24 dies
Jsaia diliuij 7 regis alphonsij	1	21	20	38	Et sunt dies	1 mes 14002	8 et anni 101
Jsaia nabuch. 7 regis alphonsij	3	22	22	24	Et sunt dies	1 mes 1298	anni 1998 3 12 4 3
Jsaia mart. allexand. sui regis philippi al.	2	39	21	4	Dies 1298		
Jsaia allex. magni 7 regis alphonsij	2	38	32	22	Dies 40066	anni	1126. 8. 0. 30
Jsaia eie cesaris 7 regis alphonsij	2	10	29	19	Dies 24000	anni	1241. 4. 0. 14.
~~Jsaia tarquinii diuij imp. 7 alphonsij~~	2	6	40	49	Dies 24009	anni	1241. 4. 0. 14.
Jsaia dyocleciani 7 regis alphonsij	1	38	11	13	Dies 34342	anni	9649. 1. 14
Jsaia eie aurelini 7 alphonsij	1	3	42	28	Dies 12096	anni	620. 10. 16. 21
Jsaia gesdagie 7 regis alphonsij	1	2	42	0	Dies 22600	anni	9. 11. 4. 14.
Jsaia diliuij 7 nabuchodonosor regis	3	48	46	13	Dies		
Jsaia diliuij 7 allex. macedonis sui phij	4	41	44	33	Dies	anni	
Jsaia diliuij 7 allexand. magni	4	43	1	44	Dies	anni	
Jsaia diliuij 7 eie cesaris	4	10	41	19	Dies	anni	
~~Jsaia diliuij 7 tarquinii diuij imp.~~	4	12	42	39	Dies	anni	
Jsaia diliuij 7 dyocleciani	4	43	29	24	Dies	anni	
Jsaia diliuij 7 eie psaurini	6	12	26	12	Dies	anni	
Jsaia diliuij 7 eie psaui vlote	6	[illegible]	[illegible]	38	Dies	anni	
Jsaia nabuch. 7 mart. al. filius philippi	0	42	49	20	Dies	anni	
Jsaia nabuch. 7 allex. magni	0	22	11	41	Dies	anni	
Jsaia nabuch. 7 eie cesaris	1	11	41	6	Dies	anni	
Jsaia nabuch. 7 tarquinii diuij imp.	1	14	26	26	Dies	anni	
Jsaia nabuch. 7 dyocleciani	1	22	33	12	Dies	anni	
Jsaia nabuch. 7 eie aurelini	1	18	40	1	Dies	anni	
Jsaia nabuch. 7 eie psaui	2	19	40	24	Dies	anni	
Jsaia mart. al. filius philippi 7 al. mag.	0	1	12	21	Dies	anni	
Jsaia mart. al. filius philippi 7 eie cesaris	0	28	44	28	Dies	anni	
Jsaia mart. al. 7 tarquinii diuij imp.	0	32	22	6	Dies	anni	
Jsaia eie aurelini 7 psaui / ordis	0	1	0	24	Dies 3629	anni	
~~Jsaia eie aurelini diuij imp. 7 ofina ordis predicti~~	2	3	22	14	Dies	anni	
Jsaia mart. al. filius philippi 7 psaui	1	36	14	4	Dies	anni	
Jsaia al. magni 7 eie cesaris	0	20	23	24	Dies	anni	
Jsaia allex. magni 7 tarquinii	0	31	32	21	Dies	anni	
Jsaia allex. magni 7 dyocleciani	1	0	21	31	Dies	anni	
Jsaia allex. magni 7 eie aurelini	1	32	28	20	Dies	anni	

in allex magni 2 eir psalp	1	34	38	22
in eir cesans 2 mauriacānis	0	3	71	20
in eir cesans 2 eir arabiny	16	6	42	44
in eir cesans 2 eir psalmy	1	1	44	19
~~in mauriacānis ihu x 2 dyocleciani~~	0	28	46	46
~~in mauriacānis do nr x 2 eir arabū~~	1	3	3	37
~~in mauriacānis 2 eir psalmy~~	1	2	3	49
in dyocleciani 2 eir arabiny	0	32	16	49
in dyocleciani 2 eir psalp	0	37	12	13
in eir arabū 2 eir psalp	0	1	1	29

dny 230 659

ex abbū inuenta

Tabula quinq ad extitit oces eras bisextales et ad extitit una tota tany

Anni mauriacānis xpi alphonsij al[illegible] 2 dyocleciani	Anni expansi cōmunes ad annos ire xpi alphonsij 2 mauriacānis dni nostri ihu xpi	Anni expansi allexandri 2 dyocleciani	Anni expansi eir cesans

Ulus annorum a [illegible] annos alphonsij 2 dyocleciani																					
	q	3	2	1			3	2	1	60		3	2	1		3	2	1	
40	0	4	3	30	1	1	0	6	4	14	1	0	6	4	1	0	6	4	24
60	0	6	4	14	2	2	0	12	18	30	2	0	12	10	2 B	0	12	11	0
80	0	8	1	0	3	3	0	18	14	24	3 B	0	18	16	3	0	18	16	14
100	0	10	8	24	4 B	4	0	24	21	8	4	0	24	21	4	0	24	21	30
200	0	20	10	30	5	4	0	30	26	14	4	0	30	26	4	0	30	26	24
300	0	30	26	14	1	6	0	36	31	30	6	0	36	31	6 B	0	36	32	0
400	0	40	37	0	8	1	0	42	36	47	1 B	0	42	37	1	0	42	36	14
500	0	50	43	44	9 B	8	0	48	42	0	8	0	48	42	8	0	48	43	30
600	1	0	52	30	10	9	0	54	47	14	9	0	54	47	9	0	54	[illegible]	24
700	1	10	1	14	11	10	1	0	52	30	10	1	0	52	10 B	1	0	5[illegible]	0
800	1	21	10	0	12	11	1	6	54	24	11 B	1	6	48	11	1	6	48	14
900	1	31	18	24	13 B	12	1	13	3	0	12	1	13	3	12	1	13	3	30
1000	1	41	20	30	14	13	1	19	8	14	13	1	19	8	13	1	19	8	24
2000	3	22	44	0	14	14	1	24	13	30	14	1	24	13	14 B	1	24	14	0
3000	4	4	22	30	16	14	1	31	18	24	14 B	1	31	19	14	1	31	19	14
4000	6	24	40	0	17 B	16	1	37	24	0	16	1	37	24	16	1	37	24	30
5000	8	27	17	30	18	17	1	43	29	14	17	1	43	29	17	1	43	29	24
6000	10	8	24	0	19	18	1	49	34	30	18	1	49	34	18 B	1	49	37	0
7000	11	40	12	30	20	19	1	44	39	24	19 B	1	44	40	19	1	44	40	14
8000	13	31	40	0	B	20	2	1	24	0	20	2	1	24	20	2	1	24	30

Tabula expectationis anni circulorum quorum sic posuit

Anni collecti ab epoca regni	Iubentur anni dierum plenorum per annos alphonsii regis					Iubentur dies 3 anni habitudinis 3 annos alphonsii				Iubentur dies 3 anni alterius per annos alphonsii				Iubentur dies 3 anni alterius per annos alphonsii				Iubentur anni 3 dierum ecclesie per annos alphonsii		
	c	x	v	i	c	x	v	i	c	x	v	i	c	x	v	i	c	x	v	i
Adhuc	1	21	40	38	3	22	44	24	2	49	44	4	2	38	32	44	2	10	49	19
20	1	23	42	23	3	24	46	10	2	41	46	40	2	40	34	29	2	12	41	4
40	1	24	44	8	3	26	41	44	2	43	48	34	2	42	36	49	2	14	42	49
60	1	21	41	43	3	28	49	40	2	41	40	20	2	44	31	44	2	16	44	34
80	1	29	41	38	3	30	41	24	2	41	42	4	2	46	39	29	2	18	46	19
100	1	31	49	23	3	32	43	10	2	49	43	40	2	48	41	14	2	20	48	4
120	1	33	41	8	3	34	44	44	3	41	44	34	2	40	43	49	2	22	49	49
140	1	34	42	43	3	36	46	40	3	43	41	20	2	42	44	44	2	24	1	34
160	1	21	44	38	3	38	48	24	3	44	49	4	2	44	46	26	2	21	3	19
180	1	29	46	23	3	41	0	10	3	48	0	40	2	46	48	14	2	29	4	4
200	1	41	48	8	3	43	1	44	3	0	2	34	2	48	40	49	2	31	6	49
220	1	43	49	43	3	44	3	40	3	2	4	20	3	0	41	44	2	33	8	34
240	1	46	1	38	3	41	4	24	3	4	6	4	3	2	43	29	2	34	10	19
260	1	48	3	23	3	49	1	10	3	6	8	40	3	4	44	14	2	31	12	4
280	1	40	4	8	3	41	8	44	3	8	10	34	3	6	41	49	2	39	13	49
300	1	42	6	43	3	43	10	40	3	10	12	20	3	8	48	44	2	41	14	34
320	1	44	8	38	3	44	12	24	3	12	14	4	3	11	0	29	2	43	16	19
340	1	46	10	23	3	41	14	10	3	14	14	40	3	12	2	14	2	44	19	4
360	1	48	12	8	3	49	14	44	3	16	16	34	3	14	4	49	2	41	20	49
380	8	0	13	43	4	1	16	44	3	18	19	20	3	16	4	44	2	49	22	34
400	8	2	14	38	4	3	19	24	3	20	21	4	3	19	1	29	2	41	24	19
420	8	4	16	23	4	4	21	10	3	22	22	40	3	21	9	14	2	43	26	4
440	8	6	19	8	4	1	22	44	3	24	24	34	3	23	11	49	2	44	28	49
460	8	8	20	43	4	9	24	44	3	26	26	20	3	24	12	44	2	41	29	34
480	8	10	22	38	4	11	26	24	3	28	28	4	3	21	14	29	2	49	31	19
500	8	12	24	23	4	13	28	10	3	30	29	40	3	29	16	14	3	1	33	4
520	8	14	26	8	4	14	29	44	3	32	31	34	3	31	18	49	3	3	34	49
540	8	16	21	43	4	16	31	40	3	34	33	20	3	33	19	44	3	4	36	34
560	8	18	29	38	4	19	33	24	3	36	34	4	3	34	21	29	3	1	38	19
580	8	20	31	23	4	21	34	10	3	38	36	40	3	31	23	14	3	9	40	4
600	8	22	33	8	4	23	36	44	3	40	38	34	3	34	24	49	3	11	41	49
620	8	24	34	43	4	24	38	40	3	42	40	20	3	41	26	44	3	13	43	34
640	8	26	36	38	4	21	40	24	3	44	42	4	3	43	29	29	3	14	44	19
660	8	28	38	23	4	29	42	10	3	46	43	40	3	44	30	14	3	16	41	4
680	8	30	40	8	4	31	43	44	3	48	44	34	3	41	32	49	3	19	48	49
700	8	32	41	43	4	33	44	40	3	40	41	20	3	49	33	44	3	21	40	34
720	8	34	43	38	4	34	41	24	3	42	49	4	3	41	34	29	3	23	42	19
740	8	36	44	23	4	31	49	10	3	44	40	40	3	43	31	14	3	24	44	4
760	8	38	44	8	4	39	40	44	3	46	42	34	3	44	39	49	3	21	44	49

Residua per tabulae precedentes

Radices	Iubeto anno per tamiatos et palpbonat				Iubeto anno per dyocesaip annos alphoaj				Iubeto anno per 2 Dies ad 60 annos alphonsij				Iubeto anno per cic passim annos alphij				Tabula cyclorum huius cic cyclum annos expansis			
	C	X	I	I	C	X	I	I	C	X	I	I	C	X	I	I	C	X	I	I
20	2	6	44	49	1	28	11	13	1	3	45	28	1	2	45	0	1	0	6	4
40	2	8	49	58	1	40	12	48	1	4	46	9	1	4	44	54	2	0	12	10
60	2	11	1	20	1	52	15	53	1	6	44	45	1	6	44	30	3	0	18	10
80	2	13	3	15	1	54	16	28	1	9	49	39	1	8	49	15	4	0	24	20
100	2	15	4	40	1	56	18	13	1	12	1	28	1	11	1	0	5	0	30	26
120	2	16	6	54	1	58	19	48	1	15	3	9	1	13	2	54	6	0	36	31
140	2	19	8	20	1	40	21	53	1	16	4	45	1	15	4	30	7	0	42	36
160	2	21	10	15	1	42	22	28	1	18	6	39	1	17	6	15	8	0	48	42
180	2	23	11	40	1	45	24	13	1	20	8	28	1	19	8	0	9	0	55	47
200	2	24	13	54	1	46	26	48	1	22	10	9	1	21	9	54	10	1	0	52
220	2	27	15	19	1	48	28	53	1	24	11	45	1	23	13	30	11	1	6	57
240	2	29	17	15	1	0	30	28	1	26	13	39	1	25	13	15	12	1	13	3
260	2	31	19	40	2	2	31	13	1	28	15	28	1	27	15	0	13	1	19	8
280	2	33	20	24	2	4	33	48	1	30	17	9	1	29	16	54	14	1	21	13
300	2	35	22	29	2	6	35	53	1	32	19	45	1	31	18	30	15	1	31	18
320	2	37	24	15	2	8	37	28	1	34	21	39	1	33	20	15	16	1	37	24
340	2	39	25	49	2	10	39	13	1	36	23	24	1	35	22	0	17	1	43	29
360	2	41	27	54	2	12	40	48	1	38	25	9	1	37	23	54	18	1	49	34
380	2	43	29	29	2	14	42	53	1	40	26	45	1	39	25	30	19	1	55	39
400	2	45	31	15	2	16	44	28	2	42	28	39	1	41	27	15	20	2	1	45
420	2	47	33	40	2	18	46	13	2	44	30	24	1	43	29	0				
440	2	49	35	54	2	20	47	48	2	46	32	9	1	45	30	54				
460	2	51	36	29	2	22	49	53	2	48	33	45	1	47	32	30				
480	2	53	38	15	2	24	51	28	2	50	35	39	1	49	34	15				
500	2	55	39	40	2	26	53	13	2	52	37	24	1	51	36	0				
520	2	57	41	54	2	28	55	58	2	54	39	9	1	53	37	54				
540	2	59	43	29	2	30	56	53	2	56	40	45	1	55	39	30				
560	3	1	45	15	2	32	58	28	2	58	42	39	1	57	41	15				
580	3	3	46	59	2	34	0	13	2	0	43	24	1	59	43	0				
600	3	5	48	54	2	37	1	58	2	2	46	9	1	1	44	54				
620	3	7	50	29	2	39	3	53	2	4	47	45	1	3	46	30				
640	3	9	52	15	2	41	5	28	2	6	49	39	1	5	48	15				
660	3	11	53	59	2	43	7	13	2	8	51	24	1	7	50	0				
680	3	13	55	54	2	45	8	58	2	10	53	9	1	9	51	54				
700	3	15	57	29	2	47	10	53	2	12	54	45	1	11	53	30				
720	3	17	59	15	2	49	12	28	2	14	56	39	1	13	55	15				
740	3	20	0	40	2	51	14	13	2	16	58	24	1	15	57	0				
	3	22	2	54	2	53	15	58	2	19	0	9	1	17	58	54				
76	3	24	4	29	2	55	17	53	2	21	1	45	1	20	0	30				

Tabula quinque horarum minuta 22 dies 7

Hor	Dies	Min	Sec
1	0	2	30
2	0	4	0
3	0	6	30
4	0	10	0
5	0	12	30
6	0	14	0
7	0	16	30
8	0	20	0
9	0	22	30
10	0	24	0
11	0	26	30
12	0	30	0
13	0	32	30
14	0	34	0
15	0	36	30
16	0	40	0
17	0	42	30
18	0	44	0
19	0	46	30
20	0	40	0
21	0	42	30
22	0	44	0
23	0	46	30
24	1	0	0

Tabula notarum ann mensium

Tabula ad sacendum horas et ascenciones suas per minuta diei et ascenciones diei

Tabula ad sacendum minuta diei et horas et ascenciones primi horae

	i	ii	iii	iv		i	ii	iii	iv														
1	1	4	2	1	31	3	4	6	3	1	0	24	31	12	24	1	0	2	30	31	1	18	30
2	2	1	4	2	32	4	2	1	4	2	0	48	32	12	48	2	0	4	0	32	1	20	0
3	3	4	6	3	33	4	6	3	4	3	1	12	33	13	12	3	0	6	30	33	1	22	30
4	4	2	1	4	34	6	3	4	6	4	1	36	34	13	36	4	0	10	0	34	1	24	0
4	4	6	3	4	34	8	8	8	8	4	2	0	34	14	0	4	0	12	30	34	1	26	30
6	6	3	4	6	36	1	4	2	1	6	2	24	36	14	24	6	0	14	0	36	1	30	0
8	8	8	8	8	38	2	1	4	2	8	2	48	38	14	48	8	0	16	30	38	1	32	30
8	1	4	2	1	38	3	4	6	3	8	3	12	38	14	12	8	0	20	0	38	1	34	0
9	2	1	4	2	39	4	2	1	4	9	3	36	39	14	36	9	0	22	30	39	1	36	30
10	3	4	6	3	40	4	6	3	4	10	4	0	40	16	0	10	0	24	0	40	1	40	0
11	4	2	1	4	41	6	3	4	6	11	4	24	41	16	24	11	0	26	30	41	1	42	30
12	4	6	3	4	42	8	8	8	8	12	4	48	42	16	48	12	0	30	0	42	1	44	0
13	6	3	4	6	43	1	4	2	1	13	4	12	43	18	12	13	0	32	30	43	1	46	30
14	8	8	8	8	44	2	1	4	2	14	4	36	44	18	36	14	0	34	0	44	1	48	0
14	1	4	2	1	44	3	4	6	3	14	6	0	44	18	0	14	0	36	30	44	1	48	30
16	2	1	4	2	46	4	2	1	4	16	6	24	46	18	24	16	0	40	0	46	1	50	0
18	3	4	6	3	48	4	6	3	4	18	6	48	48	18	48	18	0	42	30	48	1	52	30
18	4	2	1	4	48	6	3	4	6	18	8	12	48	19	12	18	0	44	0	48	2	0	0
19	4	6	3	4	49	8	8	8	8	19	8	36	49	19	36	19	0	44	30	49	2	2	30
20	6	3	4	6	50	1	4	2	1	20	8	0	50	20	0	20	0	50	0	50	2	4	0
21	8	8	8	8	51	2	1	4	2	21	8	24	51	20	24	21	0	52	30	51	2	8	30
22	1	4	2	1	52	3	4	6	3	22	8	48	52	20	48	22	0	54	0	52	2	10	0
23	2	1	4	2	53	4	2	1	4	23	9	12	53	21	12	23	0	58	30	53	2	12	30
24	3	4	6	3	54	4	6	3	4	24	9	36	54	21	36	24	1	0	0	54	2	14	0
24	4	2	1	4	54	6	3	4	6	24	10	0	54	22	0	24	1	2	30	54	2	18	30
26	4	6	3	4	56	8	8	8	8	26	10	24	56	22	24	26	1	4	0	56	2	20	0
28	6	3	4	6	58	1	4	2	1	28	10	48	58	22	48	28	1	8	30	58	2	22	30
28	8	8	8	8	58	2	1	4	2	28	11	12	58	23	12	28	1	10	0	58	2	24	0
29	1	4	2	1	59	3	4	6	3	29	11	36	59	23	36	29	1	12	30	59	2	26	30
30	2	1	4	2	60	4	2	1	4	30	12	0	60	24	0	30	1	14	0	60	2	30	0

60	8	iii	2
1	0	2	30
2	0	4	0
3	0	10	30
4	0	12	0
iii	iii	2	8
2	2	3	4
3	3	4	4
4	4	7	8

60	4	2
1	0	24
2	0	48
3	1	12
2	8	2
3	2	3
4	3	8
7	4	7

Tabula radicū motū octauū sic hic poneū [illegible] et [illegible]

	☉	☾	☊	☋
adix diluuij	3	19	41	0
☊ ous veius	0	2	44	12
adix nabuchⁿᵒᶜ	4	20	28	0
☋ ius motus	3	0	4	40	24
adix philippi				
☋ ius motus	3			
adix allexⁿᵈʳⁱ	4	23	12	8
☋ ius motus	3	0	2	34	39
adix cesarus	4	44	14	18
☋ ius motus	3	0	0	24	24
adix ~~tarna~~ᵒᶜᵉ	4	49	12	32
☋ ius motus	3	0	0	8	24
adix alligeā	4	31	40	26
☋ ius motus	0	2	38	42
adix gesdagert	4	31	41	3
☋ ius motus	3	0	2	42	42
adix alphonij	1	3	32	2
☋ ius motus	3	0	8	2	1

Tabula medij motū solis ad eras hic poneū

	☉	☾	☊	☋	☿	♀	♂
adix diluuij	4	1	23	32	48	29	29
adix nabuchⁿᵒᶜ	4	24	28	42	21	0	29
adix philippi	3	46	26	44	3	14	2
adix allexⁿᵈ magⁿ	3	4	8	21	42	23	32
adix cesarus	2	34	32	41	16	49	40
adix ~~tarna~~ᵒᶜᵉ	2	38	21	0	30	28	44
adix alligeā	1	44	42	2	0	30	34
adix gesdagert	1	26	40	49	11	0	14
adix alphonij	1	16	34	12	38	42	42

Tabula medie cloūis sol 2 hic aderas hic poneū

	☉	☾	☊	☋	☿	♀	♂
adix ~~tarna~~ᵒᶜᵉ	3	28	24	29	46	11	0
adix alphonij	2	19	28	8	23	8	0

Tabula radicū angulū solis ad eras hic poneū

	☉	☾	☊	☋
adix diluuij	0	48	31	0
adix nabuchⁿᵒᶜ	1	4	48	1
adix cesarus	1	11	8	16
adix allexⁿᵈ	1	9	8	4
adix ~~tarna~~ᵒᶜᵉ	1	11	24	23
adix alligeā	1	14	49	18
adix gesdagt	1	16	3	23
adix alphonij	1	20	26	0

Tabula radicū medij motū ad eras hic poneū medij lune

	☉	☾	☊	☋	☿	♀
adix diluuij	2	24	49	23	42	41
adix nabuchⁿᵒᶜ	0	26	46	23	14	38
adix allexⁿᵈ magⁿ	2	4	21	1	10	44
adix cesarus	1	44	24	20	23	40
adix ~~tarna~~ᵒᶜᵉ	2	2	46	40	16	0
adix alligeā	2	2	1	16	23	2
adix gesdagert	4	43	16	32	4	2
adix alphonij	4	36	4	21	1	40

Tabula radicū argumēti medij lune ad eras hic poneū

	☉	☾	☊	☋	☿
adix diluuij	3	42	41	41	41
adix nabuchⁿᵒᶜ	4	13	3	0	0
adix alⁿᵈ magⁿ	0	24	44	30	18
adix cesarus	4	46	44	41	30
adix ~~tarna~~ᵒᶜᵉ	3	19	0	12	31	18
adix alligeā	1	41	21	24	42
adix gesdagt	2	41	2	33	4
adix alphonij	4	10	41	40	9

Tabula radiorum capitis Draconis adeundas hic ponendas

	G	F	A	E	B
♃ adix dilimij	3	36	44	21	14
♃ adix nabuchodonosor	0	46	42	49	11
♃ adix allexandri magni	3	31	29	33	21
♃ adix cesaris	1	31	44	34	4
♃ ~~adix tarnacorib~~	1	31	44	42	41
♃ adix arabum	3	43	20	34	41
♃ adix yesdagerd	1	4	14	46	20
♃ adix alphonsij	2	46	12	46	11

Tabula medij motus solis adeundas hic ponendas

	G	F	A	E	B
♃ adix dilimij	4	43	39	4	44
♃ adix nabuchodonosor	4	46	38	1	34
♃ adix allexandri magni	3	46	0	4	42
♃ adix cesaris	4	29	9	29	22
♃ ~~adix tarnacorib~~	1	18	4	20	12
♃ adix arabum	1	38	21	0	3
♃ adix yesdagerd	3	39	44	31	38
♃ adix alphonsij	3	20	44	33	20

Tabula radiorum medij motus lunae adeundas hic ponendas

	G	F	A	E
♃ adix dilimij	4	21	2	39
♃ adix nabuchodonosor	3	4	42	39
♃ adix alexandri magni	1	30	19	34
♃ adix cesaris	1	40	49	9
♃ ~~adix tarnacorib~~	3	21	30	20	22
♃ adix arabum	4	32	44	33
♃ adix yesdagerd	4	16	38	10
♃ adix alphonsij	0	0	16	14

Tabula radiorum medij motus solis adeundas hic ponendas

	G	F	A	E	B
♃ adix dilimij	4	4	48	20	22
♃ adix nabuchodonosor	0	3	2	22	0
♃ adix allexandri magni	3	42	24	43	34
♃ adix cesaris	4	24	21	44	31
♃ ~~adix tarnacorib~~	0	41	24	29	43
♃ adix arabum	3	32	43	3	32
♃ adix yesdagerd	4	11	44	33	4
♃ adix alphonsij	3	1	41	36	19

Tabula radiorum argumenti latitudinis adeundas hic ponendas

	G	F	A	E	B
♃ adix dilimij	0	42	14	39	31
♃ adix nabuchodonosor	1	12	30	16	34
♃ adix allexandri magni	4	0	46	31	49
♃ adix cesaris	3	32	0	44	6
♃ ~~adix tarnacorib~~	2	9	22	2	34	39
♃ adix arabum	2	1	46	24	13
♃ adix yesdagerd	0	44	44	14	26
♃ adix alphonsij	0	41	47	4	49

Tabula radiorum argumenti ascensionum adeundas hic ponendas

	G	F	A	E	B
♃ adix dilimij	4	38	49	31	14
♃ adix nabuchodonosor	0	20	29	14	40
♃ adix allexandri magni	0	19	46	46	44
♃ adix cesaris	2	4	22	14	6
♃ ~~adix tarnacorib~~	0	27	23	40	49	29
♃ adix arabum	1	13	28	14	31
♃ adix yesdagerd	2	42	0	36	14
♃ adix alphonsij	3	33	48	35	40

Tabula radicum augmentorum secundum sive octave spe

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Radix dilimij	3	30	26	20	41
Radix nabuchodonosor	3	81	14	28	41
Radix allexandri	3	41	6	29	47
Radix cesaris	3	42	46	46	41
Radix darius	3	43	23	42	4
Radix arabinij	3	44	44	40	48
Radix ieschagit	3	48	7	3	24
Radix alphonsij	4	2	37	20	41

Tabula radicum augmentorum minorum sive nouem octave spe

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Radix dilimij	3	44	42	11	41
Radix nabuchodonosor	3	4	10	19	41
Radix allexandri	3	8	22	20	47
Radix cesaris	3	10	22	44	44
Radix darius	3	10	39	33	4
Radix arabinij	3	14	13	31	48
Radix ieschagit	3	14	18	44	34
Radix alphonsij	3	19	41	11	4

Tabula augmentorum iouis sive nouem octave spe

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Radix dilimij	2	10	38	41	49
Radix nabuchodonosor	2	28	46	41	0
Radix allexandri	2	13	41	47	19
Radix cesaris	2	33	1	44	20
Radix darius	2	3	0	4	30
Radix arabum	2	38	48	48	30
Radix ieschagit	2	38	24	24	10
Radix alphonsij	2	42	41	41	14

Tabula radicum augmentorum iouis sive nouem

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Radix dilimij	2	24	13	4	29	28
Radix nabuchodonosor	1	13	14	42	0	42
Radix allexandri	4	14	46	32	1	12
Radix cesaris	3	14	6	44	4	18
Radix darius	3	34	28	~~18~~	~~38~~	~~39~~ 3 38 28 42 38 28
Radix arabum	4	44	0	41	44	18
Radix ieschagit	0	48	14	30	16	10
Radix alphonsij	2	22	4	0	3	

Tabula radicum augmentorum martis sive octave spe

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Radix dilimij	1	42	24	41	41
Radix nabuchodonosor	1	49	42	49	41
Radix allexandri	1	42	44	0	47
Radix cesaris	1	48	44	27	41
Radix darius	1	44	12	13	14
Radix arabinij	1	44	46	11	48
Radix ieschagit	1	49	40	32	4
Radix alphonsij	2	4	22	41	41

Tabula mouendi octave spe

Radix dilimij	4
Radix nabuchodonosor	4
Radix allexandri	2
Radix cesaris	1
Radix darius	1
Radix arabum	4
Radix ieschagit	6
Radix alphonsij	1
Radix morcholai	2
Radix dyocletiani	6
Radix psalm	3

Tabula indicat notas dni terrebij potest

Tabula revolutionis mensium

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	21	28	2	14	38	9	11	41
	2	46	4	34	16	18	22	42
	3	82	6	42	44	24	34	33
	4	112	9	10	32	36	44	24
	4	140	11	28	10	47	49	14
	5	168	13	41	48	44	11	6
	1	196	16	3	24	4	22	44
	8	224	18	21	4	13	34	48
	9	242	20	38	43	22	40	39
	10	280	22	46	21	31	48	30
	11	309	1	13	49	41	10	21
	12	334	3	31	34	40	22	12
	13	364	4	44	14	49	38	3

Minus anno xv	Tabula revolutionis aetatis cum anno			Minus anno xxv	Tabula revolutionis annorum solarium			Minus gradum	Tabula Equationis			Minus gradum	Equationis Equationis			Minus gradum	Accessus et recessus octavi coeli Equationis		
	G	aj	2		aj	2			G	aj	2		G	aj	2		G	aj	2
1	31	19	6	1	4	29	16	1	0	9	24	31	4	31	11	61	1	42	29
2	62	38	12	2	11	38	32	2	0	18	49	32	4	24	18	62	1	44	19
3	261	41	18	3	14	24	48	3	0	28	11	33	4	43	14	63	8	0	41
4	309	16	24	4	23	14	4	4	0	34	32	34	4	1	4	64	8	4	46
5	46	34	30	5	4	6	20	5	0	46	42	35	4	8	41	65	8	9	2
6	163	42	36	6	10	44	36	6	0	46	12	36	4	16	30	66	8	12	48
7	241	13	42	7	16	42	42	7	1	4	31	37	4	24	4	67	8	16	54
8	338	32	48	8	22	34	8	8	1	14	28	38	4	31	33	68	8	20	23
9	64	41	54	9	4	23	32	9	1	24	4	39	4	38	44	69	8	23	42
10	143	11	0	10	10	12	40	10	1	33	20	40	4	46	16	70	8	24	11
11	240	30	6	11	16	1	46	11	1	42	34	41	4	43	26	71	8	30	23
12	324	49	12	12	21	41	12	12	1	41	46	42	5	0	29	72	8	33	24
13	44	8	18	13	3	40	28	13	2	0	44	43	5	4	26	73	8	36	14
14	142	24	24	14	9	29	44	14	2	10	6	44	5	14	14	74	8	38	46
15	229	46	30	15	14	19	0	15	2	19	13	45	5	21	2	75	8	41	28
16	314	4	36	16	21	8	16	16	2	28	14	46	5	24	40	76	8	43	40
17	42	22	42	17	2	44	32	17	2	34	16	47	5	34	10	77	8	46	2
18	131	43	48	18	8	46	48	18	2	46	11	48	5	40	33	78	8	48	4
19	219	2	54	19	14	36	4	19	2	44	2	49	5	46	49	79	8	49	14
20	306	22	0	20	20	24	40	20	3	3	49	50	5	44	48	80	8	51	44
21	24	44	6	21	16	40	20	21	3	12	44	51	5	49	0	81	8	53	19
22	199	6	0	22	13	16	0	22	3	21	36	52	4	4	43	82	8	54	41
23	184	28	0	23	9	41	20	23	3	30	20	53	4	10	38	83	8	44	44
24	91	40	0	24	6	6	40	24	3	38	44	54	4	16	44	84	8	44	0
25	183	40	0	25	12	13	20	25	3	44	24	55	4	21	44	85	8	44	44
26	144	30	0	26	18	20	9	26	3	44	54	56	4	24	4	86	8	48	40
27	4	20	0	27	0	26	40	27	4	4	14	57	4	32	21	87	8	49	14
28	99	10	0	28	6	33	20	28	4	12	38	58	4	34	24	88	8	49	40
600	191	0	0	29	12	40	0	29	4	20	44	59	4	42	23	89	8	49	44
1000	281	40	0	30	10	40	40	30	4	29	10	60	4	44	10	90	9	0	0
800	14	40	0	30	0	43	20												

Hic anno Domini millesimo ccc.lxxxvi die martis xxviii die aprilis h. xi. min. xxxvi sec. xlvi. xlii. clausit primidie ante diem pasch h. decim. ante tertiam vel circiter circiter. Hic anno Domini millesimo ccc.lxxxvii die januarii vel circiter aperuit 10 h. post meridie ante diem pasch 31. min. xii. sec. 46. 3. ante decim cathedr.

Hic anno Domini millesimo ccc.lxxxvii completo vel circiter Anctorum post 11 diem mensis q. min. 24 sive ante tempus [illegible]

Incipitur prolixio in Arcete anno Domini millesimo ccc.lxxxvii completo p. 111 diem ante [illegible]

Tabula generalis motus accessus et recessus octaui celi

	i	ii	iii	iv				
1	0	0	0	0	30	24	49	0
2	0	0	0	1	0	49	38	0
3	0	0	0	1	31	14	24	0
4	0	0	0	2	1	39	16	0
5	0	0	0	2	32	4	5	0
6	0	0	0	3	2	28	54	0
7	0	0	0	3	32	43	43	0
8	0	0	0	4	3	18	32	0
9	0	0	0	4	33	43	21	0
10	0	0	0	5	4	8	10	0
11	0	0	0	5	34	32	59	0
12	0	0	0	6	4	57	48	0
13	0	0	0	6	35	22	37	0
14	0	0	0	7	5	44	26	0
15	0	0	0	7	36	12	15	0
16	0	0	0	8	6	37	4	0
17	0	0	0	8	37	1	53	0
18	0	0	0	9	7	26	42	0
19	0	0	0	9	37	51	31	0
20	0	0	0	10	8	16	20	0
21	0	0	0	10	38	41	9	0
22	0	0	0	11	9	5	48	0
23	0	0	0	12	39	30	44	0
24	0	0	0	12	9	55	36	0
25	0	0	0	12	40	20	21	0
26	0	0	0	13	10	45	14	0
27	0	0	0	13	41	10	3	0
28	0	0	0	14	11	34	52	0
29	0	0	0	14	42	49	41	0
30	0	0	0	15	12	24	31	0
01	0	01	2	3				
2	01	2	3					
3	2	3						
4	3							

	i	ii	iii	iv				
31	0	0	0	15	42	49	19	0
32	0	0	0	16	13	14	8	0
33	0	0	0	16	43	38	57	0
34	0	0	0	17	14	3	46	0
35	0	0	0	17	44	38	35	0
36	0	0	0	18	15	43	24	0
37	0	0	0	18	45	18	13	0
38	0	0	0	19	16	43	2	0
39	0	0	0	19	46	1	51	0
40	0	0	0	20	16	32	40	0
41	0	0	0	20	46	57	29	0
42	0	0	0	21	17	22	18	0
43	0	0	0	21	47	41	1	0
44	0	0	0	22	18	11	56	0
45	0	0	0	22	48	36	45	0
46	0	0	0	23	19	1	34	0
47	0	0	0	23	49	26	23	0
48	0	0	0	24	19	51	12	0
49	0	0	0	24	50	16	1	0
50	0	0	0	25	20	40	50	0
51	0	0	0	25	51	5	39	0
52	0	0	0	26	21	30	28	0
53	0	0	0	26	51	55	17	0
54	0	0	0	27	22	20	6	0
55	0	0	0	27	52	44	54	0
56	0	0	0	28	23	9	44	0
57	0	0	0	28	53	34	33	0
58	0	0	0	29	23	59	22	0
59	0	0	0	29	54	24	5	0
60	0	0	0	30	24	49	0	0
01	0	01	2	3				
2	01	2	3					
3	2	3						
4	3							

Tabula geniec motuum augm̃ 2 stellar fixar

	i	2	3	4						
1	0	0	0	0	4	20	41	11	12	21
2	0	0	0	0	8	41	22	34	24	42
3	0	0	0	0	12	2	3	41	36	21
4	0	0	0	0	16	22	44	8	49	48
5	0	0	0	0	21	42	26	26	2	14
6	0	0	0	0	25	4	1	42	19	42
7	0	0	0	0	30	24	49	0	21	9
8	0	0	0	0	34	46	30	11	39	36
9	0	0	0	0	39	6	11	34	42	3
10	0	0	0	0	43	26	42	42	4	30
11	0	0	0	0	47	41	34	9	16	41
12	0	0	0	0	52	8	14	26	29	24
13	0	0	0	0	56	28	46	43	41	41
14	0	0	0	1	0	49	38	0	44	18
15	0	0	0	1	4	10	19	18	6	44
16	0	0	0	1	9	31	0	34	19	12
17	0	0	0	1	13	41	41	42	31	39
18	0	0	0	1	18	12	22	9	44	6
19	0	0	0	1	22	32	4	26	46	33
20	0	0	0	1	26	43	44	44	9	0
21	0	0	0	1	31	14	24	1	21	24
22	0	0	0	1	34	34	8	18	33	42
23	0	0	0	1	39	44	49	34	46	21
24	0	0	0	1	42	16	30	42	48	48
25	0	0	0	1	48	31	12	10	11	14
26	0	0	0	1	52	41	43	21	22	42
27	0	0	0	1	41	18	34	42	36	9
28	0	0	0	2	1	39	16	1	48	36
29	0	0	0	2	4	49	41	19	1	3
30	0	0	0	2	10	20	38	36	13	30

	i	2	3	4						
31	0	0	0	2	14	41	19	43	24	41
32	0	0	0	2	19	2	1	10	28	24
33	0	0	0	2	23	22	42	21	40	41
34	0	0	0	2	21	43	22	44	3	18
35	0	0	0	2	32	4	4	2	14	44
36	0	0	0	2	36	24	46	19	28	12
37	0	0	0	2	40	44	21	36	40	39
38	0	0	0	2	44	6	8	43	43	6
39	0	0	0	2	49	26	40	11	4	33
40	0	0	0	2	43	41	31	28	18	0
41	0	0	0	2	48	8	12	30	30	21
42	0	0	0	3	2	28	42	2	42	40
43	0	0	0	3	6	49	34	19	44	21
44	0	0	0	3	11	10	16	34	1	48
45	0	0	0	3	14	30	41	42	20	44
46	0	0	0	3	19	41	39	11	32	42
47	0	0	0	3	24	12	20	28	44	9
48	0	0	0	3	28	33	1	44	41	36
49	0	0	0	3	32	43	43	3	10	3
50	0	0	0	3	34	14	24	20	12	30
51	0	0	0	3	41	34	4	34	28	41
52	0	0	0	3	44	44	46	41	44	20
53	0	0	0	3	40	16	28	11	49	41
54	0	0	0	3	44	31	9	29	13	18
55	0	0	0	3	48	41	40	46	24	44
56	0	0	0	4	3	18	32	3	31	12
57	0	0	0	4	1	39	13	20	44	39
58	0	0	0	4	11	49	19	38	2	6
59	0	0	0	4	16	20	34	44	14	33
60	0	0	0	4	20	41	11	12	21	0

01	6	01	2	3
2	01	2	3	
3	2	3		
4	3			

01	6	01	2	3
2	01	2	3	
3	2	3		
4	3			

Tabula gauche motu solis medium

		1	2	3	4				
1	0	0	49	8	19	34	19	13	46
2	0	1	48	16	39	14	38	24	42
3	0	2	44	24	48	41	44	41	48
4	0	3	46	33	18	29	16	44	44
5	0	4	44	41	38	6	36	9	40
6	0	5	44	49	44	43	44	13	36
7	0	6	42	48	14	21	14	34	32
8	0	7	42	6	36	48	33	41	28
9	0	8	42	14	46	34	43	4	24
10	0	9	41	22	16	13	12	19	20
11	0	10	40	31	34	40	31	33	16
12	0	11	39	39	44	24	40	44	12
13	0	12	38	48	14	4	10	1	8
14	0	13	34	46	34	42	29	14	4
15	0	14	34	4	44	19	38	29	0
16	0	15	36	13	13	44	7	42	46
17	0	16	34	21	33	34	26	46	42
18	0	17	44	29	43	11	36	10	38
19	0	18	43	38	12	39	4	24	44
20	0	19	42	46	32	26	24	38	40
21	0	20	41	44	42	3	43	42	36
22	0	21	41	3	11	41	3	6	32
23	0	22	40	11	31	18	22	20	28
24	0	23	39	19	40	44	41	34	24
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20
26	0	25	37	36	30	10	20	2	16
27	0	26	36	44	49	47	39	16	12
28	0	27	35	43	9	24	48	30	8
29	0	28	35	1	29	2	17	44	4
30	0	29	34	9	48	39	36	48	0

01 6 01 2 3
2 01 2 3
3 2 3
4 3

Tabula sinistra addiac

		1	2	3	4				
31	0	30	33	18	8	16	46	11	46
32	0	31	32	26	24	44	14	24	42
33	0	32	31	34	44	31	34	39	48
34	0	33	30	43	4	8	43	43	44
35	0	34	29	41	26	46	13	4	40
36	0	35	28	49	46	23	32	21	36
37	0	36	28	8	6	0	41	34	32
38	0	37	24	16	24	38	10	49	28
39	0	38	26	24	44	17	30	3	34
40	0	39	24	33	4	42	49	14	20
41	0	40	24	41	24	30	8	31	16
42	0	41	23	49	44	4	24	44	12
43	0	42	22	48	3	44	46	49	8
44	0	43	22	6	23	22	6	13	4
45	0	44	21	14	42	49	24	24	0
46	0	45	20	23	2	36	48	40	46
47	0	46	19	31	22	14	3	44	42
48	0	47	18	39	41	41	23	8	38
49	0	48	17	48	1	28	42	22	44
50	0	49	16	46	21	6	1	36	40
51	0	50	16	4	40	43	20	40	36
52	0	51	14	13	0	20	40	4	32
53	0	52	14	21	19	47	49	18	28
54	0	53	13	29	39	34	18	32	24
55	0	54	12	37	49	12	37	46	20
56	0	55	11	46	18	49	47	0	16
57	0	56	10	54	38	24	16	14	12
58	0	57	10	2	48	4	34	28	8
59	0	58	9	11	17	41	54	42	4
60	0	59	8	19	37	19	13	46	0

01 6 01 2 3
2 01 2 3
3 2 3
4 3

Tabula quantum medium motum lunae

Pl Saturni 2 1 19 28 10 36 9 20

Pl oriens 2 2 ii. 9 4.

Pl Jupiter 2 2 13 14 29 8 0

Pl Martis 2 2 5 12 38 22

Pl Venus 2 2 18 31 28

	1	2	3	4					
1	0	13	10	34	1	14	ii	4	34
2	0	26	21	10	2	30	22	9	10
3	0	39	31	44	3	44	33	13	44
4	0	52	42	20	4	0	44	18	20
5	1	4	52	44	6	14	44	22	44
6	1	19	3	30	8	31	6	28	30
7	1	32	14	4	8	46	18	32	4
8	1	44	24	40	10	1	28	36	40
9	1	58	34	14	ii	16	39	41	14
10	2	ii	44	50	12	31	50	49	50
11	2	24	56	24	13	44	1	50	24
12	2	38	8	0	14	2	12	54	0
13	2	51	18	34	16	18	23	59	34
14	3	4	28	10	18	32	34	4	10
15	3	18	38	44	18	44	46	8	44
16	3	30	49	20	20	2	54	13	20
17	3	44	59	54	21	18	8	18	54
18	3	57	10	30	22	33	19	22	30
19	4	10	21	5	23	48	30	24	5
20	4	23	31	40	24	3	41	31	40
21	4	36	42	14	26	18	52	36	14
22	4	49	52	50	28	32	3	40	50
23	5	3	3	24	28	49	14	44	24
24	5	16	14	0	30	4	24	50	0
25	5	29	24	37	31	19	36	54	37
26	5	42	34	10	32	34	44	59	10
27	5	55	44	44	33	49	59	3	44
28	6	8	56	20	34	5	10	8	20
29	6	22	6	55	36	20	21	12	55
30	6	34	18	30	38	34	32	18	30

0	6	0	2	3
2	0	2	3	
3	2	3		
4	3			

	1	2	3	4					
31	6	48	28	5	38	50	43	22	5
32	8	1	38	40	40	5	54	26	40
33	8	14	49	15	41	21	5	31	15
34	8	28	59	50	42	36	16	37	50
35	8	41	10	25	44	51	28	40	25
36	8	54	21	0	45	6	38	44	0
37	8	8	31	35	46	21	49	49	35
38	9	20	42	10	48	38	0	54	10
39	9	33	52	44	48	52	ii	58	44
40	9	48	33	20	50	8	53	3	20
41	9	0	13	55	51	22	39	8	55
42	9	13	24	30	52	38	44	12	30
43	9	26	34	5	53	52	56	18	5
44	9	39	44	40	55	8	8	24	40
45	9	52	56	15	56	23	18	28	15
46	10	6	6	50	58	38	29	30	50
47	10	19	18	24	58	53	40	34	24
48	10	32	28	1	0	8	51	40	0
49	10	45	38	36	1	24	2	44	34
50	10	58	49	ii	2	39	13	49	10
51	ii	ii	59	46	3	54	24	53	45
52	ii	24	10	21	5	9	34	58	20
53	ii	38	20	56	6	24	44	2	55
54	ii	51	31	31	8	39	58	8	30
55	12	4	42	6	8	55	9	12	5
56	12	18	52	41	10	10	20	16	40
57	12	31	3	16	ii	25	31	21	15
58	12	44	13	51	12	40	42	24	50
59	12	58	24	26	13	55	53	30	25
60	13	10	35	1	15	ii	4	35	0

0	6	0	2	3
2	0	2	3	
3	2	3		
4	3			

7

Tabula quinque medii argumentorum lune

♃ 69 mo[ra] ad aspectum 3. 13. 24. 29. 8.

♃ 69 mo[ra] ad magnitudinem 3. 18 21. 38 26.

	1	2	3	4					
1	0	13	3	43	44	30	21	4	13
2	0	26	6	46	44	0	42	8	26
3	0	39	11	41	42	31	3	12	39
4	0	42	14	34	40	1	24	16	42
5	1	5	19	24	46	31	45	21	5
6	1	18	23	23	45	2	6	25	18
7	1	31	27	17	42	32	27	29	31
8	1	44	31	11	40	2	48	33	44
9	1	57	34	5	38	33	9	38	57
10	2	10	38	49	35	3	30	42	10
11	2	23	42	43	32	33	51	46	23
12	2	36	46	37	30	4	12	50	36
13	2	49	50	31	28	34	33	54	49
14	3	2	54	25	24	4	54	59	2
15	3	15	58	29	22	35	16	3	15
16	3	29	2	23	20	5	38	7	28
17	3	42	6	17	17	35	58	11	41
18	3	57	10	11	15	6	19	15	54
19	4	8	14	5	12	36	40	20	7
20	4	21	17	59	10	7	1	24	20
21	4	34	21	53	7	37	22	28	33
22	4	47	25	47	5	7	43	32	46
23	5	0	29	41	2	38	4	36	59
24	5	13	33	35	0	8	24	41	12
25	5	26	37	28	57	38	46	45	25
26	5	39	41	22	55	9	7	49	38
27	5	52	45	16	52	39	28	53	51
28	6	5	49	10	50	9	49	58	4
29	6	18	53	4	47	40	11	2	17
30	6	31	56	58	45	10	32	6	30

	1	2	3	4					
31	6	45	0	52	42	40	53	10	43
32	6	58	4	46	40	11	14	14	56
33	7	11	8	40	37	41	35	19	9
34	7	24	12	34	35	11	56	23	22
35	7	37	16	28	32	42	17	27	35
36	7	50	20	22	30	12	38	31	48
37	8	3	24	16	27	42	59	36	1
38	8	16	28	10	25	13	20	40	14
39	8	29	32	4	22	43	41	44	27
40	8	42	35	58	20	14	2	48	40
41	8	55	39	52	17	44	23	52	53
42	9	8	43	46	15	14	44	57	6
43	9	21	47	40	12	45	6	1	19
44	9	34	51	34	10	15	27	5	32
45	9	47	55	28	7	45	48	9	45
46	10	0	59	22	5	16	9	13	58
47	10	14	3	16	2	46	30	18	11
48	10	27	7	10	0	16	51	22	24
49	10	40	11	3	57	47	12	26	37
50	10	53	15	57	55	17	33	30	50
51	11	6	18	51	52	47	54	34	3
52	11	19	22	45	50	18	15	39	16
53	11	32	26	39	47	48	36	43	29
54	11	45	30	33	45	18	57	47	42
55	11	58	34	27	42	49	18	51	55
56	12	11	38	21	40	19	39	56	8
57	12	24	42	15	37	50	1	0	21
58	12	37	46	9	35	20	22	4	34
59	12	50	50	3	32	50	43	8	47
60	13	3	53	57	30	21	4	13	0

1	6	2	2	3
2	4	3	3	
3	2			
4	3			

1	6	4	2	3
2	4	2	3	
3	2			
4	3			

Tabula gallicis medium argumentum

Tabula ganes motum capitis Draconis

Et mod adcrescendi 1. 31. 44. 22. 27. | Et lunaregressum 1 31 44 21 24

Tedio pungen 1 31 44 22 13 0 | Et [illegible] 1 31 44 21 12 12 12 44

	1	2	3	4							1	2	3	4					
1	0	0	3	10	38	8	14	49	10	31	0	1	38	29	41	42	39	24	10
2	0	0	6	21	16	14	29	38	20	32	0	1	41	40	19	41	48	13	20
3	0	0	9	31	44	21	44	24	30	33	0	1	44	40	48	49	9	2	30
4	0	0	12	42	32	28	49	16	40	34	0	1	48	1	36	6	23	41	40
5	0	0	14	43	10	36	14	4	50	35	0	1	51	12	14	13	38	40	50
6	0	0	19	3	48	43	28	44	0	36	0	1	54	22	42	20	43	30	0
7	0	0	22	14	26	50	43	44	10	37	0	1	58	33	30	28	8	19	10
8	0	0	24	24	4	58	58	33	20	38	0	2	0	44	8	34	23	8	20
9	0	0	28	34	43	4	13	22	30	39	0	2	3	54	46	42	38	58	30
10	0	0	31	46	21	12	28	11	40	40	0	2	8	4	24	49	54	46	40
11	0	0	34	46	49	19	43	0	50	41	0	2	10	16	2	58	6	34	50
12	0	0	38	8	38	26	58	50	0	42	0	2	13	26	41	4	22	24	0
13	0	0	41	18	14	34	12	39	10	43	0	2	16	38	19	11	38	14	10
14	0	0	44	28	53	41	28	28	20	44	0	2	19	48	58	18	52	3	20
15	0	0	48	39	31	48	42	18	30	45	0	2	22	58	37	26	6	52	30
16	0	0	50	50	9	54	58	6	40	46	0	2	26	9	13	33	24	41	40
17	0	0	54	0	48	3	11	54	50	47	0	2	29	19	51	40	36	30	50
18	0	0	58	11	26	10	26	47	0	48	0	2	32	30	29	44	51	20	0
19	0	1	0	22	4	18	41	34	10	49	0	2	34	41	8	54	6	9	10
20	0	1	3	32	42	24	58	23	20	50	0	2	38	51	46	2	20	48	20
21	0	1	6	43	20	32	11	12	30	51	0	2	42	2	24	9	34	44	30
22	0	1	9	53	58	39	26	1	40	52	0	2	44	13	2	16	50	36	40
23	0	1	13	4	36	46	40	50	50	53	0	2	48	23	40	24	4	24	50
24	0	1	16	14	14	53	54	40	0	54	0	2	51	34	18	31	20	14	0
25	0	1	19	24	53	1	10	29	10	55	0	2	54	44	46	38	34	4	10
26	0	1	22	36	31	8	24	18	20	56	0	3	58	55	34	44	44	53	20
27	0	1	24	44	9	17	40	8	30	57	0	3	1	6	12	53	4	42	30
28	0	1	28	54	44	22	58	46	40	58	0	3	4	16	51	0	19	31	40
29	0	1	32	8	27	30	9	54	50	59	0	3	8	24	29	8	34	20	50
30	0	1	34	19	3	34	28	34	0	60	0	3	10	38	8	14	49	10	0

01 6 07 2 3 28

2 07 2 3

3 2 3

4 3

01 0 07 2 3

2 07 2 3

3 2 3

4 3

Tabula medii motus lunae in longitudine per annos

	I	II	III	IV					
1	0	12	11	26	41	34	51	50	39
2	0	24	22	53	23	14	43	41	18
3	0	36	33	20	4	53	34	31	57
4	0	48	44	46	46	31	25	22	36
5	1	0	55	13	28	9	19	13	14
6	1	12	8	40	9	45	11	3	54
7	1	24	20	6	51	24	2	54	33
8	1	35	31	33	33	2	54	44	12
9	1	49	43	0	14	40	46	34	51
10	2	1	54	26	56	18	38	26	30
11	2	14	4	53	35	56	30	15	9
12	2	26	15	20	19	34	22	7	48
13	2	38	28	45	1	12	13	58	25
14	2	50	40	13	42	50	5	49	6
15	3	2	51	40	24	25	55	39	44
16	3	14	3	7	6	5	49	30	24
17	3	25	14	33	45	43	41	21	3
18	3	39	26	0	29	21	33	11	42
19	3	51	35	25	10	59	24	2	21
20	4	3	48	53	52	35	16	53	0
21	4	16	0	20	34	14	8	43	39
22	4	28	11	45	14	53	0	34	18
23	4	40	23	13	55	30	52	24	57
24	4	52	34	40	39	8	44	14	36
25	5	4	46	7	20	46	36	6	14
26	5	16	55	34	2	24	25	56	54
27	5	29	9	0	44	2	19	45	33
28	5	41	20	25	24	40	11	38	12
29	5	53	31	54	7	18	3	28	51
30	6	5	43	20	48	55	55	19	30
31									
32									
33									
34									

Tabula medii motus lunae in longitudine per annos

	I	II	III	IV					
31	6	17	54	45	30	33	45	10	9
32	6	30	6	14	12	11	39	0	48
33	6	42	17	40	53	49	30	51	25
34	6	54	29	7	34	25	22	42	6
35	7	6	40	34	17	5	14	32	54
36	7	18	52	0	58	43	6	23	24
37	7	31	3	25	40	20	58	18	3
38	7	43	14	54	21	58	50	4	42
39	7	55	26	21	3	36	41	55	21
40	8	7	37	45	54	14	33	46	0
41	8	19	49	14	26	52	24	36	39
42	8	32	0	41	8	30	15	25	18
43	8	44	12	7	50	8	9	15	57
44	8	56	23	34	31	46	1	8	36
45	9	8	35	1	13	23	52	49	14
46	9	20	46	25	55	1	44	44	54
47	9	32	57	54	36	39	36	40	33
48	9	45	9	21	18	15	28	31	12
49	9	57	20	45	49	55	20	21	51
50	10	9	32	14	41	33	12	12	30
51	10	21	43	41	23	11	4	3	9
52	10	33	55	8	4	48	55	53	48
53	10	46	6	34	46	26	45	44	25
54	10	58	18	1	28	4	39	35	6
55	11	10	29	28	9	42	31	25	45
56	11	22	40	54	51	20	23	16	24
57	11	34	52	21	32	58	15	7	3
58	11	45	3	48	14	36	6	57	42
59	11	59	15	14	56	13	58	48	21
60	12	11	26	41	37	51	50	39	0
01									
02									
03									
04									

Radix medie longitudinis ad ann. xpi secundum
[illegible]
3 24 1 [illegible] 12 48 [illegible]

Radix addat
[illegible]
3 23 [illegible] 9 28 42

Wittenberg 1. 12. 4. 12. 11.

Edmia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Tabula stancis medium motus martis

Ex [illegible] o 41 29 26 40.

Ex radicis o 41 29 4 42.

Ex magdeb o 41 29 26 40.

Ex [illegible] o 21 23 42 20

Ex pragen o 21 23 42 26 0.

Ex [illegible] o 21 23 36 32 [illegible] [illegible] [illegible]

	I	II	III	IV						I	II	III	IV				
1	0	0	31	26	38	40	4	0	31	0	16	14	44	48	42	34	0
2	0	1	2	43	14	20	10	0	32	0	16	46	12	30	22	40	0
3	0	1	34	19	46	0	14	0	33	0	14	14	39	16	2	44	0
4	0	2	4	46	34	40	20	0	34	0	14	49	4	42	42	40	0
5	0	2	30	13	13	20	24	0	35	0	18	20	32	33	22	44	0
6	0	3	8	39	42	0	30	0	36	0	18	41	39	12	3	0	0
7	0	3	40	6	30	40	34	0	37	0	19	23	24	40	43	4	0
8	0	4	11	33	9	20	40	0	38	0	19	42	42	29	23	10	0
9	0	4	42	49	48	0	44	0	39	0	20	26	19	8	3	14	0
10	0	4	14	26	26	40	40	0	40	0	20	47	44	46	43	20	0
11	0	4	44	43	4	20	44	0	41	0	21	29	12	24	23	24	0
12	0	6	17	19	44	1	0	0	42	0	22	0	39	4	3	30	0
13	0	6	48	46	22	41	4	0	43	0	22	32	4	42	43	34	0
14	0	7	20	13	1	21	10	0	44	0	23	3	32	21	23	40	0
15	0	7	41	39	40	1	14	0	45	0	23	34	49	0	3	44	0
16	0	8	23	6	18	41	20	0	46	0	24	6	24	38	43	40	0
17	0	8	44	32	47	21	24	0	47	0	24	34	42	17	24	44	0
18	0	9	24	49	36	1	30	0	48	0	24	9	18	46	4	0	0
19	0	9	47	26	14	41	34	0	49	0	24	40	44	34	44	4	0
20	0	10	28	42	43	21	40	0	50	0	26	12	12	13	24	10	0
21	0	11	0	19	32	1	44	0	51	0	26	43	38	42	4	14	0
22	0	11	31	46	10	41	40	0	52	0	27	14	4	30	44	20	0
23	0	12	3	12	49	21	44	0	53	0	27	46	32	9	24	24	0
24	0	12	34	39	28	2	0	0	54	0	28	17	48	48	4	30	0
25	0	13	6	6	6	42	4	0	55	0	28	49	24	26	44	34	0
26	0	13	37	32	44	22	10	0	56	0	29	20	42	4	24	40	0
27	0	14	8	49	24	2	14	0	57	0	29	42	18	44	4	44	0
28	0	14	40	26	2	42	20	0	58	0	30	23	44	22	44	40	0
29	0	14	11	42	41	22	24	0	59	0	30	44	12	1	24	44	0
30	0	15	43	19	20	2	30	0	60	0	31	26	38	40	4	0	0

01 6 07 2 3
2 07 2 3
3 2 3
4 3

01 6 07 2 3
2 07 2 3
3 2 3
4 3

Epacta quod [illegible] mensem [illegible]

Wilfadicus 2. 9. 20. 29. 22.

Magdeburgensis 2. 9. 20. 30. 29.

Lunaciones	2	9	20	28	21

	i	ii	iii	iv
1	0	0	26	19	24	23	19	31
2	0	1	13	18	12	24	19	2
3	0	1	10	18	22	ii	18	33
4	0	2	24	14	29	31	18	4
5	0	3	4	14	16	19	14	31
6	0	3	21	16	43	23	14	6
7	0	4	18	16	ii	24	16	34
8	0	4	11	11	39	ii	16	8
9	0	5	22	11	6	31	11	39
10	0	6	9	12	33	19	11	10
11	0	6	26	12	1	23	12	21
12	0	7	23	13	28	24	12	12
13	0	8	0	12	16	ii	13	43
14	0	8	34	12	23	31	13	14
15	0	9	14	11	10	19	12	41
16	0	9	11	11	18	23	12	16
17	0	10	28	10	41	24	11	44
18	0	11	1	10	13	ii	11	18
19	0	11	42	29	40	31	10	49
20	0	12	19	29	7	19	10	20
21	0	12	16	28	31	23	29	21
22	0	13	33	28	2	24	29	22
23	0	14	10	24	30	ii	28	13
24	0	14	24	26	14	31	28	24
25	0	15	2	26	24	19	24	15
26	0	16	1	41	12	23	24	26
27	0	16	38	41	19	24	26	14
28	0	17	15	42	24	ii	26	28
29	0	17	12	42	14	31	41	19
30	0	18	29	43	41	19	41	30

	i	ii	iii
1	0	0	1
2	0	1	2
3	1	2	3
4	2	3	

Wypsicus epc 2. 9. 20. 28. 18

Wrugen 2. 9. 20. 8. 18

	i	ii
31	0	19	6	43	9	23	41	1
32	0	19	43	42	36	24	44	32
33	0	20	20	42	4	ii	44	3
34	0	20	14	41	31	31	43	34
35	0	21	34	40	18	19	43	1
36	0	22	ii	40	26	23	42	36
37	0	22	28	39	13	24	42	4
38	0	23	21	39	21	11	41	38
39	0	24	2	38	28	31	41	9
40	0	24	39	38	14	19	40	40
41	0	21	16	34	43	23	40	ii
42	0	21	13	34	10	24	39	42
43	0	26	30	36	38	ii	39	13
44	0	24	4	36	1	31	38	44
45	0	24	44	31	32	19	38	14
46	0	28	21	31	0	23	34	46
47	0	28	18	34	24	24	34	14
48	0	29	31	33	11	ii	36	48
49	0	30	12	33	22	31	36	19
50	0	30	29	32	29	19	31	40
51	0	31	24	32	14	23	31	21
52	0	32	3	31	44	24	34	42
53	0	32	40	31	12	ii	34	23
54	0	33	14	30	39	31	33	14
55	0	33	14	30	6	19	33	24
56	0	34	21	29	34	23	32	46
57	0	34	8	29	1	24	32	24
58	0	34	41	28	29	ii	31	48
59	0	36	22	24	16	31	31	29
60	0	36	19	24	23	19	31	0

	i	ii	iii
1	0	19	2	3
2	19	2	3
3	2	3
4	3

Tabula quinque motuum septem planetarum

1	0	2	6	24	8	42	40	42
2	0	5	12	28	14	24	21	44
3	0	9	19	12	23	8	2	36
4	0	12	24	36	30	40	43	28
5	0	14	32	0	38	33	24	20
6	0	18	38	24	46	16	7	12
7	0	21	44	48	43	48	46	4
8	0	24	51	13	1	41	26	46
9	0	27	57	37	9	24	7	48
10	0	31	4	1	17	6	48	40
11	0	34	10	24	24	44	29	32
12	0	37	16	49	32	32	10	24
13	0	40	23	13	40	14	51	16
14	0	43	29	37	47	47	32	8
15	0	46	36	1	55	40	13	0
16	0	49	42	26	3	22	53	52
17	0	52	48	50	11	5	39	44
18	0	55	55	14	18	48	5	36
19	0	59	1	38	26	30	56	28
20	1	2	8	2	34	13	37	20
21	1	5	14	26	41	46	18	12
22	1	8	20	50	49	38	59	4
23	1	11	27	14	57	21	39	56
24	1	14	33	39	7	4	20	48
25	1	17	40	30	12	47	1	40
26	1	20	46	27	20	29	42	32
27	1	23	52	51	28	12	23	24
28	1	26	59	14	37	55	4	16
29	1	30	5	39	43	37	45	8
30	1	33	12	3	51	20	26	0
01	6	09	3	3				
2	09	3	3					
3	2	3						
4	3							

31	1	36	18	27	49	3	6	52
32	1	39	24	52	6	54	44	44
33	1	42	31	16	14	28	28	36
34	1	45	37	40	22	11	9	28
35	1	48	44	4	29	53	50	20
36	1	51	50	28	37	46	31	12
37	1	54	56	52	45	19	12	4
38	1	58	3	16	53	1	52	56
39	2	1	9	41	0	44	33	48
40	2	4	16	5	8	27	14	40
41	2	7	22	29	16	9	55	32
42	2	10	28	53	23	52	36	24
43	2	13	35	17	31	35	17	16
44	2	16	41	41	39	17	58	8
45	2	19	48	5	47	0	39	8
46	2	22	54	29	54	43	19	52
47	2	26	0	54	2	26	0	44
48	2	29	7	18	10	8	41	36
49	2	32	13	42	17	51	22	28
50	2	35	20	6	25	34	3	20
51	2	38	26	30	33	16	44	12
52	2	41	32	54	40	59	24	4
53	2	44	39	18	48	42	5	56
54	2	47	45	42	56	24	46	48
55	2	50	52	7	4	7	27	40
56	2	54	58	31	11	50	8	32
57	3	57	4	55	19	32	49	24
58	3	0	11	19	27	14	30	16
59	3	3	17	43	34	58	11	8
60	3	6	24	7	42	40	52	0
01	0	01	2	3	42	49	53	0
2	01	2	3		42	37		
3	2	3						
4	3							

Tabula equationis solis prima

Linee mīn gminues				Equatio sol			Linee mīn gminues				Equatio solis			Linee mīn gminues				Equatio solis		
s	g	s	g	s	g	m	s	g	s	g	s	g	m	s	g	s	g	s	g	m
0	1	7	49	0	2	10	0	31	7	29	1	4	46	1	1	4	49	1	11	11
0	2	7	48	0	4	19	0	32	7	28	1	6	34	1	2	4	48	1	12	16
0	3	7	47	0	6	24	0	33	7	27	1	8	28	1	3	4	47	1	14	0
0	4	7	46	0	8	36	0	34	7	26	1	10	19	1	4	4	46	1	14	6
0	5	7	44	0	10	44	0	35	7	25	1	12	9	1	5	4	44	1	16	9
0	6	7	43	0	12	52	0	36	7	24	1	13	58	1	6	4	43	1	17	11
0	7	7	43	0	14	2	0	37	7	23	1	14	41	1	7	4	43	1	18	2
0	8	7	42	0	17	10	0	38	7	22	1	17	24	1	8	4	42	1	18	12
0	9	7	41	0	19	19	0	39	7	21	1	19	6	1	9	4	41	1	19	41
0	10	7	40	0	21	28	0	40	7	20	1	20	48	1	10	4	40	2	0	26
0	11	7	39	0	23	36	0	41	7	19	1	22	29	1	11	4	39	2	1	16
0	12	7	38	0	24	44	0	42	7	18	1	24	10	1	12	4	38	2	2	2
0	13	7	37	0	27	53	0	43	7	17	1	24	50	1	13	4	37	2	2	42
0	14	7	36	0	30	1	0	44	7	16	1	27	29	1	14	4	36	2	3	21
0	15	7	35	0	32	8	0	45	7	15	1	29	8	1	15	4	35	2	4	59
0	16	7	34	0	34	16	0	46	7	14	1	30	46	1	16	4	34	2	4	36
0	17	7	33	0	36	23	0	47	7	13	1	32	23	1	17	4	33	2	5	16
0	18	7	32	0	38	30	0	48	7	12	1	33	59	1	18	4	32	2	5	48
0	19	7	31	0	40	37	0	49	7	11	1	35	30	1	19	4	31	2	6	17
0	20	7	28	0	42	43	0	50	7	10	1	37	0	1	20	4	30	2	6	41
0	21	7	29	0	44	49	0	51	7	9	1	38	30	1	21	4	29	2	7	12
0	22	7	28	0	46	55	0	52	7	8	1	39	58	1	22	4	28	2	7	34
0	23	7	27	0	48	59	0	53	7	7	1	41	27	1	23	4	27	2	8	2
0	24	7	26	0	51	4	0	54	7	6	1	42	54	1	24	4	26	2	8	27
0	25	7	25	0	53	4	0	55	7	5	1	44	19	1	25	4	25	2	8	41
0	26	7	24	0	55	2	0	56	7	4	1	45	44	1	26	4	24	2	9	1
0	27	7	23	0	57	1	0	57	7	3	1	46	53	1	27	4	23	2	9	17
0	28	7	22	0	58	59	0	58	7	2	1	48	10	1	28	4	22	2	9	32
0	29	7	21	1	0	57	0	59	7	1	1	49	28	1	29	4	21	2	9	41
0	30	7	20	1	2	54	1	0	7	0	1	50	54	1	30	4	20	2	9	57

Tabula equationis solis pro

Linee mii gnunes				Equacio solis			Linee mii gnunes				Equacio solis			Linee mii gnunes				Equacio solis		
1	31	4	29	2	9	19	2	1	3	19	1	13	46	2	31	3	29	1	7	1
1	32	4	28	2	10	0	2	2	3	18	1	12	34	2	32	3	28	1	2	14
1	33	4	27	2	10	0	2	3	3	17	1	11	24	2	33	3	27	1	0	17
1	34	4	26	2	10	0	2	4	3	16	1	10	12	2	34	3	26	0	18	40
1	35	4	25	2	9	17	2	5	3	15	1	8	49	2	35	3	25	0	16	33
1	36	4	24	2	9	11	2	6	3	14	1	7	46	2	36	3	24	0	14	24
1	37	4	23	2	9	36	2	7	3	13	1	6	20	2	37	3	23	0	12	17
1	38	4	22	2	9	20	2	8	3	12	1	4	53	2	38	3	22	0	10	9
1	39	4	21	2	9	2	2	9	3	11	1	3	26	2	39	3	21	0	8	1
1	40	4	20	2	8	41	2	10	3	10	1	1	17	2	40	3	20	0	4	53
1	41	4	19	2	8	24	2	11	3	9	1	0	27	2	41	3	19	0	3	44
1	42	4	18	2	8	6	2	12	3	8	1	38	17	2	42	3	18	0	1	34
1	43	4	17	2	7	41	2	13	3	7	1	37	24	2	43	3	17	0	39	26
1	44	4	16	2	7	14	2	14	3	6	1	34	53	2	44	3	16	0	37	16
1	45	4	15	2	6	46	2	15	3	5	1	34	20	2	45	3	15	0	34	6
1	46	4	14	2	6	18	2	16	3	4	1	32	46	2	46	3	14	0	32	41
1	47	4	13	2	5	48	2	17	3	3	1	31	12	2	47	3	13	0	30	34
1	48	4	12	2	5	18	2	18	3	2	1	29	37	2	48	3	12	0	28	19
1	49	4	11	2	4	42	2	19	3	1	1	27	10	2	49	3	11	0	26	1
1	50	4	10	2	4	5	2	20	3	0	1	26	3	2	50	3	10	0	23	42
1	51	4	9	2	3	27	2	21	3	39	1	24	16	2	51	3	9	0	21	22
1	52	4	8	2	2	37	2	22	3	38	1	22	28	2	52	3	8	0	19	1
1	53	4	7	2	1	44	2	23	3	37	1	20	40	2	53	3	7	0	16	40
1	54	4	6	2	0	51	2	24	3	36	1	18	51	2	54	3	6	0	14	19
1	55	4	5	1	59	53	2	25	3	35	1	17	0	2	55	3	5	0	11	58
1	56	4	4	1	58	54	2	26	3	34	1	14	0	2	56	3	4	0	9	36
1	57	4	3	1	57	57	2	27	3	33	1	13	13	2	57	3	3	0	7	12
1	58	4	2	1	56	57	2	28	3	32	1	11	16	2	58	3	2	0	4	48
1	59	4	1	1	55	57	2	29	3	31	1	9	10	2	59	3	1	0	2	24
2	0	4	0	1	54	57	2	30	3	30	1	7	7	3	0	3	0	0	0	0

Tabula Equationum primi

Luna media				Equatio centri		Anomalia media		Diuisio anomalie		Equatio argumenti	
gradus		minuta		gradus		gradus		minuta		minuta	
G	M	G	M	G	M	G	M	M	M	M	S
0	1	7	49	0	9	0	0	3	0	9	46
0	2	7	48	0	18	0	0	7	0	9	31
0	3	7	47	0	27	0	0	11	0	19	17
0	4	7	46	0	36	0	0	10	0	19	0
0	5	7	44	0	44	0	0	12	0	23	44
0	6	7	42	0	53	0	0	14	0	28	28
0	7	7	43	1	2	0	0	17	0	33	11
0	8	7	42	1	11	0	0	19	0	37	42
0	9	7	41	1	20	0	0	21	0	42	27
0	10	7	40	1	29	0	0	24	0	47	19
0	11	7	39	1	38	0	0	26	0	52	0
0	12	7	38	1	46	1	0	28	0	56	41
0	13	7	37	1	55	1	0	31	1	1	30
0	14	7	36	2	4	1	0	33	1	5	49
0	15	7	35	2	13	1	0	35	1	10	38
0	16	7	34	2	22	1	0	38	1	14	14
0	17	7	33	2	31	1	0	40	1	19	51
0	18	7	32	2	39	1	0	42	1	24	27
0	19	7	31	2	48	1	0	45	1	29	0
0	20	7	30	2	57	2	0	47	1	33	32
0	21	7	29	3	5	2	0	49	1	38	3
0	22	7	28	3	14	2	0	52	1	42	33
0	23	7	27	3	23	2	0	54	1	47	1
0	24	7	26	3	31	2	0	57	1	51	27
0	25	7	25	3	40	2	0	59	1	55	52
0	26	7	24	3	49	2	1	1	2	0	14
0	27	7	23	3	57	3	1	3	2	4	37
0	28	7	22	4	6	3	1	6	2	8	57
0	29	7	21	4	15	3	1	8	2	13	14
0	30	7	20	4	23	3	1	10	2	17	29

Luna media				Equatio centri		Anomalia media		Diuisio anomalie		Equatio argumenti	
gradus		minuta		gradus		gradus		minuta		minuta	
G	M	G	M	G	M	G	M	M	M	M	S
0	31	7	29	4	32	3	1	12	2	21	43
0	32	7	28	4	41	3	1	14	2	24	44
0	33	7	27	4	49	4	1	16	2	30	4
0	34	7	26	4	58	4	1	19	2	34	12
0	35	7	25	5	7	4	1	21	2	38	17
0	36	7	24	5	15	4	1	23	2	42	21
0	37	7	23	5	24	5	1	25	2	46	21
0	38	7	22	5	33	5	1	27	2	50	19
0	39	7	21	5	41	5	1	29	2	54	14
0	40	7	20	5	50	5	1	31	2	58	7
0	41	7	19	5	59	6	1	33	3	1	58
0	42	7	18	6	7	6	1	35	3	5	46
0	43	7	17	6	16	6	1	37	3	9	31
0	44	7	16	6	24	6	1	39	3	13	13
0	45	7	15	6	33	7	1	40	3	16	51
0	46	7	14	6	42	7	1	42	3	20	26
0	47	7	13	6	50	8	1	44	3	23	49
0	48	7	12	6	58	8	1	45	3	27	30
0	49	7	11	7	7	8	1	47	3	30	57
0	50	7	10	7	15	9	1	48	3	34	20
0	51	7	9	7	23	9	1	49	3	37	40
0	52	7	8	7	32	9	1	51	3	40	57
0	53	7	7	7	40	10	1	53	3	44	10
0	54	7	6	7	48	10	1	54	3	47	20
0	55	7	5	7	56	10	1	56	3	50	26
0	56	7	4	8	4	11	1	58	3	53	29
0	57	7	3	8	12	11	1	59	3	56	30
0	58	7	2	8	20	11	2	1	3	59	26
0	59	7	1	8	28	12	2	2	4	2	17
1	0	7	0	8	36	12	2	3	4	5	4

Tabula equationum lunae secundum

Lunae cursus	Equatio	Dies	Equatio	Lunae cursus	Equatio	Dies	Equatio
B S B S F m ij				B S B S F m m F ij			
1 1 ♀ 49 8 44 13 2 4 ♀ 0 40				1 31 ♀ 29 12 4 21 2 30 ♀ 44 18			
1 2 ♀ 48 8 42 13 2 6 ♀ 10 20				1 32 ♀ 28 12 10 21 2 30 ♀ 44 30			
1 3 ♀ 47 8 49 14 2 8 ♀ 12 3				1 33 ♀ 27 12 14 28 2 38 ♀ 44 49			
1 4 ♀ 46 9 0 14 2 9 ♀ 14 34				1 34 ♀ 26 12 20 28 2 38 ♀ 44 44			
1 5 ♀ 44 9 14 14 2 10 ♀ 18 3				1 35 ♀ 24 12 24 29 2 38 ♀ 44 0			
1 6 ♀ 43 9 22 14 2 12 ♀ 20 20				1 36 ♀ 23 12 28 30 2 38 ♀ 44 46			
1 7 ♀ 42 9 30 14 2 13 ♀ 22 40				1 37 ♀ 22 12 32 31 2 38 ♀ 44 43			
1 8 ♀ 41 9 38 16 2 14 ♀ 24 2				1 38 ♀ 21 12 36 31 2 39 ♀ 44 24			
1 9 ♀ 41 9 44 16 2 14 ♀ 26 12				1 39 ♀ 21 12 39 32 2 39 ♀ 44 ♀			
1 10 ♀ 40 9 52 16 2 16 ♀ 29 18				1 40 ♀ 20 12 42 32 2 39 ♀ 43 41			
1 11 ♀ 39 9 49 16 2 16 ♀ 31 20				1 41 ♀ 19 12 44 33 2 39 ♀ 42 12			
1 12 ♀ 38 10 6 18 2 18 ♀ 33 18				1 42 ♀ 18 12 48 33 2 39 ♀ 43 38			
1 13 ♀ 37 10 13 18 2 19 ♀ 34 11				1 43 ♀ 17 12 51 34 2 40 ♀ 42 39			
1 14 ♀ 36 10 20 19 2 20 ♀ 36 49				1 44 ♀ 16 12 54 34 2 40 ♀ 42 14			
1 15 ♀ 34 10 27 19 2 21 ♀ 38 43				1 45 ♀ 14 12 56 34 2 40 ♀ 41 22			
1 16 ♀ 33 10 34 20 2 22 ♀ 40 23				1 46 ♀ 13 12 58 36 2 40 ♀ 40 22			
1 17 ♀ 32 10 41 20 2 23 ♀ 41 48				1 47 ♀ 12 13 0 36 2 40 ♀ 39 17			
1 18 ♀ 31 10 48 21 2 24 ♀ 43 28				1 48 ♀ 11 13 2 37 2 40 ♀ 38 10			
1 19 ♀ 31 10 44 21 2 24 ♀ 44 43				1 49 ♀ 11 13 4 37 2 40 ♀ 36 49			
1 20 ♀ 30 11 2 22 2 26 ♀ 46 13				1 50 ♀ 10 13 4 38 2 39 ♀ 34 33			
1 21 ♀ 29 11 8 22 2 27 ♀ 47 26				1 51 ♀ 9 13 6 38 2 39 ♀ 33 7			
1 22 ♀ 28 11 14 22 2 28 ♀ 48 34				1 52 ♀ 8 13 7 39 2 38 ♀ 32 39			
1 23 ♀ 27 11 21 23 2 29 ♀ 49 38				1 53 ♀ 7 13 8 39 2 38 ♀ 30 46			
1 24 ♀ 26 11 27 23 2 30 ♀ 50 41				1 54 ♀ 6 13 9 40 2 37 ♀ 29 14			
1 25 ♀ 25 11 33 24 2 31 ♀ 51 38				1 55 ♀ 5 13 9 40 2 36 ♀ 27 29			
1 26 ♀ 24 11 39 24 2 32 ♀ 52 28				1 56 ♀ 4 13 8 41 2 36 ♀ 25 37			
1 27 ♀ 23 11 44 25 2 33 ♀ 53 11				1 57 ♀ 3 13 7 41 2 35 ♀ 23 41			
1 28 ♀ 22 11 50 25 2 34 ♀ 53 50				1 58 ♀ 2 13 6 42 2 34 ♀ 21 39			
1 29 ♀ 21 11 54 26 2 35 ♀ 54 24				1 59 ♀ 1 13 5 42 2 33 ♀ 20 20			
1 30 ♀ 20 12 0 26 2 36 ♀ 54 54				2 0 ♀ 0 13 4 43 2 31 ♀ 20 0			

Tabula equacionis lunae cum

Lunae cum solem							Dm.		Equacio			Lunae								Equacio		
communes																						
0	5	0	5	5	m	d	5	m	5	d	2	0	5	0	5	5	m	d	5	m	5	d	2
2	1	3	49	13	3	43	2	39	9	29	38	2	31	3	29	9	8	46	1	32	2	38	47
2	2	3	48	13	1	44	2	29	9	22	11	2	32	3	28	8	43	46	1	29	2	30	6
2	3	3	46	12	59	44	2	21	9	19	38	2	33	3	21	8	38	46	1	26	2	21	16
2	4	3	46	12	46	44	2	26	9	16	48	2	34	3	26	8	22	46	1	24	2	20	22
2	5	3	44	12	43	45	2	24	9	14	13	2	35	3	24	8	5	45	1	21	2	14	26
2	6	3	42	12	40	45	2	23	9	11	23	2	36	3	22	8	48	45	1	18	2	10	26
2	7	3	43	12	36	46	2	22	9	8	28	2	37	3	23	7	31	45	1	16	2	5	22
2	8	3	42	12	31	46	2	21	9	5	31	2	38	3	22	7	14	45	1	13	2	0	17
2	9	3	41	12	36	47	2	19	9	2	30	2	39	3	21	6	56	45	1	10	1	55	9
2	10	3	40	12	30	47	2	18	3	49	20	2	40	3	20	6	39	48	1	8	1	49	48
2	11	3	39	12	23	47	2	17	3	46	5	2	41	3	19	6	21	48	1	5	1	44	44
2	12	3	38	12	16	48	2	15	3	42	47	2	42	3	18	6	3	48	1	2	1	39	27
2	13	3	37	12	9	48	2	14	3	39	23	2	43	3	17	5	45	48	0	59	1	34	9
2	14	3	36	12	3	49	2	12	3	35	42	2	44	3	16	5	27	48	0	56	1	28	49
2	15	3	35	11	55	49	2	10	3	32	17	2	45	3	15	5	8	49	0	53	1	23	26
2	16	3	34	11	46	50	2	9	3	28	37	2	46	3	14	4	49	49	0	49	1	18	1
2	17	3	33	11	38	50	2	7	3	24	53	2	47	3	13	4	30	49	0	46	1	12	34
2	18	3	32	11	29	51	2	5	3	21	3	2	48	3	12	4	11	49	0	42	1	7	6
2	19	3	31	11	20	51	2	3	3	17	10	2	49	3	11	3	52	49	0	39	1	1	36
2	20	3	30	11	11	52	2	1	3	13	12	2	50	3	10	3	32	49	0	36	0	56	5
2	21	3	29	11	2	52	1	58	3	9	9	2	51	3	9	3	12	49	0	32	0	50	32
2	22	3	28	10	53	53	1	56	3	5	2	2	52	3	8	2	52	60	0	29	0	44	58
2	23	3	27	10	43	53	1	54	3	0	50	2	53	3	7	2	32	60	0	25	0	39	23
2	24	3	26	10	33	53	1	51	3	6	34	2	54	3	6	2	11	60	0	21	0	33	44
2	25	3	25	10	22	54	1	49	3	2	14	2	55	3	5	1	50	60	0	18	0	28	10
2	26	3	24	10	11	54	1	46	2	57	51	2	56	3	4	1	29	60	0	14	0	22	33
2	27	3	23	10	0	54	1	43	2	53	23	2	57	3	3	1	7	60	0	11	0	16	46
2	28	3	22	9	48	55	1	41	2	48	51	2	58	3	2	0	43	60	0	8	0	11	18
2	29	3	21	9	35	55	1	38	2	44	14	2	59	3	1	0	23	60	0	4	0	5	40
2	30	3	30	9	22	56	1	35	2	39	35	3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0

Tabula equationis ~~solis~~ primi

Longitudo media	Equatio primi	Longitudo	Equatio longitudinis	Longitudo media	Equatio primi	Longitudo	Equatio longitudinis
gradus	minuta	minuta	secunda	gradus	minuta	minuta	secunda
0	1	7	59	0	1	60	0
0	2	7	58	0	4	60	0
0	3	7	57	0	7	60	0
0	4	7	56	0	11	60	0
0	5	7	55	0	14	60	0
0	6	7	54	0	17	60	0
0	7	7	53	0	21	60	0
0	8	7	52	0	24	60	0
0	9	7	51	0	28	59	0
0	10	7	50	1	5	59	0
0	11	7	49	1	11	59	0
0	12	7	48	1	18	59	0
0	13	7	47	1	24	58	0
0	14	7	46	1	30	58	0
0	15	7	45	1	36	58	0
0	16	7	44	1	43	57	0
0	17	7	43	1	49	57	0
0	18	7	42	1	55	56	0
0	19	7	41	2	1	56	0
0	20	7	40	2	7	56	0
0	21	7	39	2	13	55	0
0	22	7	38	2	19	55	0
0	23	7	37	2	25	54	0
0	24	7	36	2	31	54	0
0	25	7	35	2	37	53	0
0	26	7	34	2	43	53	0
0	27	7	33	2	49	52	0
0	28	7	32	2	55	52	0
0	29	7	31	3	1	51	0
0	30	7	30	3	6	51	0

Longitudo media	Equatio primi	Longitudo	Equatio longitudinis	Longitudo media	Equatio primi	Longitudo	Equatio longitudinis
gradus	minuta	minuta	secunda	gradus	minuta	minuta	secunda
0	31	7	29	3	12	50	0
0	32	7	28	3	18	50	0
0	33	7	27	3	23	49	0
0	34	7	26	3	29	49	0
0	35	7	25	3	34	48	0
0	36	7	24	3	39	48	0
0	37	7	23	3	44	47	0
0	38	7	22	3	50	46	0
0	39	7	21	3	55	46	0
0	40	7	20	4	0	45	0
0	41	7	19	4	4	45	0
0	42	7	18	4	10	44	0
0	43	7	17	4	14	44	0
0	44	7	16	4	20	43	0
0	45	7	15	4	24	42	0
0	46	7	14	4	30	42	0
0	47	7	13	4	34	41	0
0	48	7	12	4	39	40	0
0	49	7	11	4	44	40	0
0	50	7	10	4	48	39	0
0	51	7	9	4	52	38	0
0	52	7	8	4	56	37	0
0	53	7	7	5	1	36	0
0	54	7	6	5	5	35	0
0	55	7	5	5	9	34	0
0	56	7	4	5	13	33	0
0	57	7	3	5	16	32	0
0	58	7	2	5	21	31	0
0	59	7	1	5	24	31	0
1	0	7	0	5	29	30	0

Tabula equationum primum motum

Linea mm	Equatio	ayi	Logi	Equatio	Logi	Linea mm	Equatio	ayi	Logi	Equatio	Logi
gradus	centri	prosthaferesis		anomalie	prosthaferesis	gradus	centri	prosthaferesis		anomalie	prosthaferesis
° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1 1	2 79	7 33	29 0	16 4	8 0	20	1 31	2 29	6 31	4 0	19 6	12 0	23
1 2	2 78	7 32	28 0	16 4	12 0	20	1 32	2 28	6 31	7 0	20 6	12 0	23
1 3	2 77	7 31	27 0	16 4	14 0	20	1 33	2 27	6 31	6 0	20 6	12 0	23
1 4	2 76	7 30	26 0	16 4	19 0	20	1 34	2 26	6 31	1 0	20 6	13 0	24
1 5	2 75	7 29	25 0	16 4	22 0	20	1 35	2 25	6 30	8 0	20 6	13 0	24
1 6	2 74	7 28	24 0	17 4	25 0	20	1 36	2 24	6 30	9 0	20 6	13 0	24
1 7	2 73	7 27	23 0	17 4	28 0	21	1 37	2 23	6 29	10 0	20 6	13 0	24
1 8	2 72	7 26	22 0	17 4	31 0	21	1 38	2 22	6 29	11 0	20 6	13 0	24
1 9	2 71	7 25	21 0	17 4	34 0	21	1 39	2 21	6 28	12 0	20 6	13 0	24
1 10	2 70	6 2	20 0	17 4	37 0	21	1 40	2 20	6 28	13 0	21 6	12 0	24
1 11	2 69	6 4	19 0	17 4	40 0	21	1 41	2 19	6 27	14 0	21 6	12 0	24
1 12	2 68	6 7	18 0	18 4	42 0	21	1 42	2 18	6 26	15 0	21 6	11 0	24
1 13	2 67	6 9	16 0	18 4	45 0	21	1 43	2 17	6 25	15 0	21 6	11 0	24
1 14	2 66	6 12	15 0	18 4	47 0	21	1 44	2 16	6 24	16 0	21 6	10 0	24
1 15	2 65	6 14	14 0	18 4	49 0	21	1 45	2 15	6 23	17 0	21 6	9 0	24
1 16	2 64	6 16	13 0	18 4	51 0	21	1 46	2 14	6 21	18 0	21 6	8 0	24
1 17	2 63	6 18	12 0	18 4	53 0	21	1 47	2 13	6 19	19 0	21 6	7 0	24
1 18	2 62	6 19	11 0	18 4	55 0	21	1 48	2 12	6 17	20 0	20 6	4 0	24
1 19	2 61	6 21	9 0	18 4	57 0	22	1 49	2 11	6 16	20 0	20 6	2 0	24
1 20	2 60	6 22	8 0	18 4	59 0	22	1 50	2 10	6 14	21 0	20 6	2 0	24
1 21	2 59	6 23	7 0	18 6	0 0	22	1 51	2 9	6 12	22 0	20 6	0 0	24
1 22	2 58	6 24	6 0	19 6	2 0	22	1 52	2 8	6 10	23 0	20 4	19 0	24
1 23	2 57	6 26	4 0	19 6	4 0	22	1 53	2 7	6 8	24 0	20 4	17 0	24
1 24	2 56	6 27	3 0	19 6	6 0	22	1 54	2 6	6 6	24 0	19 4	14 0	24
1 25	2 55	6 28	2 0	19 6	7 0	22	1 55	2 5	6 4	25 0	19 4	13 0	24
1 26	2 54	6 28	2 0	19 6	8 0	22	1 56	2 4	6 1	26 0	19 4	11 0	24
1 27	2 53	6 29	1 0	19 6	9 0	23	1 57	2 3	5 58	27 0	19 4	08 0	24
1 28	2 52	6 30	1 0	19 6	10 0	23	1 58	2 2	5 55	28 0	19 4	06 0	23
1 29	2 51	6 30	2 0	19 6	11 0	23	1 59	2 1	5 52	29 0	19 4	03 0	23
1 30	2 50	6 31	3 0	19 6	11 0	23	2 0	2 0	5 49	30 0	19 4	01 0	23

Tabula equationis priorum

Lineę mũ		Equatio		ay longitudo		Equatio longitudo		Lineę mũ		Equatio		ay longitudo		Equatio longitudo		Longitudo	
gmuces		anuę		prior longior		ana		prior longior		gmuces		anuę		prior longior		ana	
☉	☾	☉	☾	☾	☾	ay	☾	☾	☾	ay	☾	☉	☾	☾	☾	☾	ay
2	1	3	49	7	46	30	0	19	14	30	0	23	2	31	3	29	3	18	42	0	12	3	19	0	13
2	2	3	48	7	43	31	0	19	14	29	0	23	2	32	3	28	3	12	43	0	11	3	13	0	13
2	3	3	47	7	40	32	0	19	14	31	0	23	2	33	3	27	3	6	43	0	11	3	7	0	13
2	4	3	46	7	36	33	0	19	14	28	0	23	2	34	3	26	2	49	44	0	11	3	1	0	12
2	5	3	45	7	32	33	0	19	14	29	0	22	2	35	3	25	2	42	44	0	10	2	44	0	12
2	6	3	44	7	28	34	0	18	14	21	0	22	2	36	3	24	2	36	45	0	10	2	38	0	12
2	7	3	43	7	24	35	0	18	14	18	0	22	2	37	3	23	2	30	45	0	9	2	32	0	11
2	8	3	42	7	20	36	0	18	14	19	0	22	2	38	3	22	2	24	46	0	9	2	26	0	11
2	9	3	41	7	16	37	0	18	14	10	0	21	2	39	3	21	2	18	46	0	8	2	19	0	11
2	10	3	40	7	12	37	0	17	14	6	0	21	2	40	3	20	2	12	47	0	8	2	13	0	10
2	11	3	39	7	8	38	0	17	14	2	0	21	2	41	3	19	2	6	47	0	7	2	6	0	10
2	12	3	38	7	3	39	0	17	4	58	0	21	2	42	3	18	2	1	47	0	7	2	1	0	10
2	13	3	37	6	58	40	0	17	4	54	0	20	2	43	3	17	2	0	48	0	6	2	2	0	9
2	14	3	36	6	53	41	0	17	4	50	0	20	2	44	3	16	1	53	48	0	6	1	55	0	9
2	15	3	35	6	48	42	0	16	4	47	0	20	2	45	3	15	1	46	48	0	6	1	48	0	8
2	16	3	34	6	43	42	0	16	4	41	0	19	2	46	3	14	1	39	49	0	5	1	41	0	8
2	17	3	33	6	38	43	0	16	4	36	0	19	2	47	3	13	1	32	49	0	5	1	34	0	7
2	18	3	32	6	33	44	0	16	4	31	0	19	2	48	3	12	1	25	49	0	5	1	27	0	7
2	19	3	31	6	28	44	0	16	4	26	0	18	2	49	3	11	1	18	49	0	5	1	20	0	6
2	20	3	30	6	23	45	0	15	4	21	0	18	2	50	3	10	1	11	50	0	4	1	13	0	6
2	21	3	29	6	18	46	0	15	4	16	0	18	2	51	3	9	1	4	50	0	4	1	6	0	5
2	22	3	28	6	13	46	0	15	4	11	0	17	2	52	3	8	0	57	50	0	4	0	59	0	5
2	23	3	27	6	8	47	0	15	4	6	0	17	2	53	3	7	0	50	50	0	3	0	52	0	4
2	24	3	26	6	3	48	0	14	4	0	0	17	2	54	3	6	0	43	50	0	3	0	45	0	4
2	25	3	25	5	58	49	0	14	3	55	0	16	2	55	3	5	0	36	50	0	3	0	38	0	3
2	26	3	24	5	53	49	0	14	3	49	0	16	2	56	3	4	0	29	50	0	2	0	31	0	3
2	27	3	23	5	48	50	0	13	3	43	0	14	2	57	3	3	0	22	50	0	2	0	23	0	2
2	28	3	22	5	43	50	0	13	3	37	0	14	2	58	3	2	0	14	50	0	1	0	16	0	2
2	29	3	21	5	38	51	0	12	3	31	0	14	2	59	3	1	0	8	50	0	1	0	8	0	1
2	30	3	20	5	33	51	0	12	3	25	0	14	3	0	3	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0

Tabula equationis solis prima

Linee mili omnium				Equatio centrum			Longitudo solis			Equatio anni		Longitudo puncti		Linee mili omnium				Equatio centrum			Longitudo solis		Equatio anni		Longitudo puncti	
s	g	s	g	g	m	s	g	m	s	m	s	g	m	s	g	s	g	g	m	s	g	m	s	m	s	g	m
0	1	7	79	0	6	00	0	0	0	10	0	0		0	31	7	29	2	76	42	0	10	9	71	0	11
0	2	7	78	0	12	60	0	1	0	20	0	1		0	32	7	28	3	1	71	0	11	7	0	0	12
0	3	7	77	0	18	60	0	1	0	29	0	1		0	33	7	27	3	6	71	0	11	7	8	0	12
0	4	7	76	0	24	60	0	1	0	39	0	1		0	34	7	26	3	11	70	0	11	7	16	0	12
0	5	7	75	0	30	60	0	2	0	49	0	2		0	35	7	25	3	16	70	0	12	7	26	0	13
0	6	7	74	0	36	60	0	2	0	58	0	2		0	36	7	24	3	21	69	0	12	7	34	0	13
0	7	7	73	0	42	60	0	2	1	8	0	2		0	37	7	23	3	26	69	0	12	7	43	0	13
0	8	7	72	0	48	60	0	3	1	18	0	3		0	38	7	22	3	31	68	0	13	7	52	0	14
0	9	7	71	0	53	60	0	3	1	28	0	3		0	39	7	21	3	36	64	0	13	8	0	0	14
0	10	7	70	0	59	60	0	3	1	37	0	3		0	40	7	20	3	41	64	0	13	8	9	0	14
0	11	7	69	1	7	60	0	4	1	47	0	4		0	41	7	19	3	47	56	0	14	8	19	0	15
0	12	7	68	1	11	60	0	4	1	57	0	4		0	42	7	18	3	49	56	0	14	8	27	0	15
0	13	7	67	1	17	59	0	4	2	6	0	5		0	43	7	17	3	54	51	0	14	8	33	0	15
0	14	7	66	1	23	59	0	5	2	15	0	5		0	44	7	16	3	59	49	0	15	8	41	0	16
0	15	7	65	1	28	59	0	5	2	24	0	5		0	45	7	15	4	3	43	0	15	8	49	0	16
0	16	7	64	1	34	59	0	5	2	34	0	6		0	46	7	14	4	8	43	0	15	8	57	0	17
0	17	7	63	1	40	59	0	6	2	43	0	6		0	47	7	13	4	12	43	0	16	9	5	0	17
0	18	7	62	1	45	58	0	6	2	52	0	7		0	48	7	12	4	16	41	0	16	9	12	0	18
0	19	7	61	1	51	58	0	6	3	2	0	7		0	49	7	11	4	20	40	0	16	9	20	0	18
0	20	7	60	1	57	58	0	7	3	11	0	8		0	50	7	10	4	24	39	0	17	9	28	0	19
0	21	7	59	2	2	57	0	7	3	20	0	8		0	51	7	9	4	28	38	0	17	9	37	0	19
0	22	7	58	2	8	57	0	7	3	30	0	8		0	52	7	8	4	32	37	0	17	9	43	0	19
0	23	7	57	2	13	57	0	8	3	39	0	9		0	53	7	7	4	36	36	0	18	9	50	0	20
0	24	7	56	2	18	56	0	8	3	48	0	9		0	54	7	6	4	39	35	0	18	9	57	0	20
0	25	7	55	2	24	56	0	8	3	57	0	9		0	55	7	5	4	42	34	0	18	10	4	0	20
0	26	7	54	2	30	55	0	9	4	6	0	10		0	56	7	4	4	44	33	0	19	10	11	0	21
0	27	7	53	2	35	54	0	9	4	15	0	10		0	57	7	3	4	50	33	0	19	10	17	0	21
0	28	7	52	2	41	54	0	9	4	24	0	10		0	58	7	2	4	54	32	0	19	10	28	0	21
0	29	7	51	2	46	54	0	10	4	33	0	11		0	59	7	1	4	58	31	0	20	10	31	0	22
0	30	7	50	2	51	53	0	10	4	42	0	11		1	0	7	0	7	1	30	0	20	10	37	0	22

Tabula equationum lunae 58a

Incep mn		Eqtio		ay	longitudo		Eqtio		longitudo	
omnes		aeq		prio	longae		antl		prioor	
B	F	B	F	F	ari	ay	F	ay	F	ay
1	1	♀	19	♃	♃	29	0	20	8	99	0	22
1	2	♀	18	♃	9	28	0	21	8	70	0	23
1	3	♀	17	♃	12	27	0	21	8	76	0	23
1	4	♀	16	♃	14	26	0	21	9	2	0	23
1	5	♀	15	♃	18	25	0	22	9	8	0	24
1	6	♀	14	♃	20	24	0	22	9	14	0	24
1	7	♀	13	♃	23	23	0	22	9	20	0	24
1	8	♀	12	♃	26	21	0	23	9	26	0	25
1	9	♀	11	♃	28	20	0	23	9	31	0	25
1	10	♀	10	♃	31	19	0	23	9	36	0	25
1	11	♀	9	♃	33	18	0	24	9	41	0	26
1	12	♀	8	♃	35	17	0	24	9	46	0	26
1	13	♀	7	♃	37	16	0	24	9	51	0	26
1	14	♀	6	♃	39	15	0	25	9	56	0	27
1	15	♀	5	♃	41	14	0	25	10	0	0	27
1	16	♀	4	♃	43	13	0	25	10	5	0	27
1	17	♀	3	♃	45	12	0	25	10	9	0	28
1	18	♀	2	♃	46	11	0	26	10	13	0	28
1	19	♀	1	♃	48	10	0	26	10	19	0	28
1	20	♀	0	♃	49	9	0	26	10	21	0	29
1	21	♀	39	♃	50	8	0	26	10	25	0	29
1	22	♀	38	♃	51	7	0	26	10	29	0	29
1	23	♀	37	♃	52	6	0	26	10	32	0	29
1	24	♀	36	♃	53	5	0	27	10	35	0	30
1	25	♀	35	♃	54	4	0	27	10	38	0	30
1	26	♀	34	♃	55	3	0	27	10	41	0	30
1	27	♀	33	♃	55	2	0	27	10	44	0	30
1	28	♀	32	♃	56	1 prio	0	27	10	44	0	30
1	29	♀	31	♃	56	1	0	27	10	44	0	30
1	30	♀	30	♃	57	2	0	27	10	41	0	30

Incep mn		Eqtio		ay	longitudo		Eqtio		longitudo	
omnes		aeq		prio	longae		antl		prioor	
B	F	B	F	F	ay	ay	F	ay	F	ay
1	31	♀	29	♃	57	3	0	27	10	37	0	31
1	32	♀	28	♃	57	4	0	28	10	33	0	31
1	33	♀	27	♃	57	5	0	28	10	29	0	31
1	34	♀	26	♃	57	7	0	28	10	19	0	31
1	35	♀	25	♃	57	6	0	28	11	0	0	31
1	36	♀	24	♃	57	8	0	28	11	1	0	31
1	37	♀	23	♃	56	8	0	28	11	2	0	31
1	38	♀	22	♃	56	9	0	28	11	2	0	32
1	39	♀	21	♃	55	10	0	29	11	3	0	32
1	40	♀	20	♃	54	11	0	29	11	3	0	32
1	41	♀	19	♃	54	12	0	29	11	3	0	32
1	42	♀	18	♃	53	13	0	29	11	3	0	32
1	43	♀	17	♃	52	14	0	29	11	2	0	32
1	44	♀	16	♃	51	15	0	29	11	2	0	32
1	45	♀	15	♃	49	16	0	29	11	2	0	32
1	46	♀	14	♃	46	17	0	29	11	1	0	32
1	47	♀	13	♃	46	18	0	30	11	0	0	33
1	48	♀	12	♃	44	19	0	30	10	49	0	33
1	49	♀	11	♃	43	20	0	30	10	47	0	33
1	50	♀	10	♃	41	21	0	30	10	45	0	33
1	51	♀	9	♃	39	22	0	30	10	43	0	33
1	52	♀	8	♃	37	22	0	30	10	41	0	33
1	53	♀	7	♃	37	23	0	30	10	38	0	33
1	54	♀	6	♃	33	24	0	30	10	34	0	33
1	55	♀	5	♃	31	25	0	30	10	32	0	33
1	56	♀	4	♃	29	26	0	30	10	29	0	33
1	57	♀	3	♃	27	27	0	30	10	27	0	33
1	58	♀	2	♃	25	28	0	30	10	21	0	33
1	59	♀	1	♃	22	29	0	29	10	20	0	33
2	0	♀	0	♃	19	30	0	29	10	23	0	33

~~Tabula equationum Joannis Eua~~

Incee mu annicē				Equatio centri		longitudo longitudinis		Equatio anni		longitudo principior	
☉	☽	☉	☽	☽	☊	♃	☊	☽	☽	♃	☊
2	1	3	79	7	16	31	0	29	10	19	0	32
2	2	3	78	7	13	32	0	29	10	14	0	32
2	3	3	77	7	19	33	0	29	10	10	0	32
2	4	3	76	7	6	34	0	29	10	7	0	32
2	5	3	75	7	3	35	0	29	10	0	0	32
2	6	3	74	4	59	36	0	29	9	54	0	32
2	7	3	73	4	55	37	0	28	9	48	0	32
2	8	3	72	4	51	38	0	28	9	42	0	31
2	9	3	71	4	47	39	0	28	9	36	0	31
2	10	3	70	4	43	40	0	28	9	30	0	31
2	11	3	69	4	39	41	0	28	9	24	0	31
2	12	3	68	4	35	41	0	28	9	18	0	31
2	13	3	67	4	31	42	0	27	9	10	0	31
2	14	3	66	4	27	43	0	27	9	2	0	30
2	15	3	65	4	22	43	0	27	8	54	0	30
2	16	3	64	4	18	44	0	26	8	47	0	30
2	17	3	63	4	13	45	0	26	8	39	0	30
2	18	3	62	4	8	46	0	26	8	31	0	29
2	19	3	61	4	4	46	0	25	8	22	0	29
2	20	3	60	3	59	47	0	25	8	13	0	28
2	21	3	59	3	54	47	0	25	8	4	0	28
2	22	3	58	3	49	48	0	24	7	55	0	27
2	23	3	57	3	44	48	0	24	7	45	0	27
2	24	3	56	3	38	49	0	24	7	36	0	26
2	25	3	55	3	33	49	0	23	7	26	0	26
2	26	3	54	3	28	50	0	23	7	16	0	25
2	27	3	53	3	22	50	0	23	7	6	0	24
2	28	3	52	3	17	51	0	22	6	55	0	24
2	29	3	51	3	12	51	0	22	6	45	0	23
2	30	3	50	3	6	52	0	21	6	34	0	22

Incee mu annicē				Equatio centri		longitudo longitudinis		Equatio anni		longitudo principior	
☉	☽	☉	☽	☽	☊	♃	☊	☽	☽	♃	☊
2	31	3	29	3	1	52	0	21	6	23	0	22
2	32	3	28	2	57	53	0	20	6	12	0	21
2	33	3	27	2	49	53	0	19	6	0	0	20
2	34	3	26	2	44	53	0	19	5	48	0	20
2	35	3	25	2	38	54	0	18	5	36	0	19
2	36	3	24	2	32	54	0	18	5	24	0	18
2	37	3	23	2	26	55	0	18	5	12	0	18
2	38	3	22	2	20	55	0	16	5	0	0	17
2	39	3	21	2	14	56	0	15	4	44	0	16
2	40	3	20	2	8	56	0	15	4	37	0	16
2	41	3	19	2	2	57	0	14	4	22	0	15
2	42	3	18	1	56	57	0	13	4	9	0	14
2	43	3	17	1	50	57	0	13	3	56	0	14
2	44	3	16	1	43	58	0	12	3	42	0	13
2	45	3	15	1	37	58	0	11	3	29	0	12
2	46	3	14	1	30	58	0	11	3	16	0	12
2	47	3	13	1	24	59	0	10	3	3	0	11
2	48	3	12	1	18	59	0	9	2	49	0	10
2	49	3	11	1	12	59	0	9	2	37	0	10
2	50	3	10	1	7	59	0	8	2	24	0	9
2	51	3	9	0	59	59	0	7	2	7	0	8
2	52	3	8	0	52	59	0	6	1	53	0	7
2	53	3	7	0	46	59	0	6	1	39	0	7
2	54	3	6	0	39	59	0	5	1	25	0	6
2	55	3	5	0	32	59	0	5	1	11	0	5
2	56	3	4	0	25	59	0	4	0	57	0	4
2	57	3	3	0	20	59	0	3	0	43	0	3
2	58	3	2	0	14	59	0	2	0	29	0	2
2	59	3	1	0	7	59	0	1	0	14	0	1
3	0	3	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0

Tabula equationum martis

Anni	Mens	Equatio	Anni	Longitudo	Equatio	Longitudo
quinque		annis	post	longitudo	anni	post

1	1	4	49	9	31	29	1	29	23	37	1	42
1	2	4	48	9	32	28	1	30	23	34	1	44
1	3	4	46	9	33	27	1	32	24	18	1	46
1	4	4	46	9	44	26	1	34	24	40	1	48
1	5	4	44	9	44	25	1	36	25	1	1	50
1	6	4	42	10	0	24	1	37	25	22	1	53
1	7	4	43	10	4	23	1	39	25	44	1	55
1	8	4	42	10	10	22	1	41	26	5	1	57
1	9	4	41	10	14	21	1	43	26	26	2	59
1	10	4	40	10	20	20	1	45	26	44	2	1
1	11	4	39	10	24	19	1	47	27	8	2	3
1	12	4	38	10	29	18	1	49	27	29	2	6
1	13	4	37	10	34	16	1	51	27	50	2	8
1	14	4	36	10	38	15	1	53	28	11	2	10
1	15	4	35	10	42	14	1	55	28	31	2	12
1	16	4	34	10	46	13	1	57	28	52	2	14
1	17	4	33	10	50	12	1	59	29	12	2	16
1	18	4	32	10	53	11	2	1	29	32	2	19
1	19	4	31	10	57	10	2	3	29	52	2	21
1	20	4	30	11	0	9	2	5	30	12	2	23
1	21	4	29	11	3	8	2	8	30	32	2	26
1	22	4	28	11	6	7	2	10	30	52	2	28
1	23	4	27	11	9	5	2	12	31	11	2	30
1	24	4	26	11	12	4	2	14	31	30	2	33
1	25	4	25	11	14	3	2	16	31	49	2	35
1	26	4	24	11	17	2	2	18	32	8	2	38
1	27	4	23	11	19	1	2	20	32	27	2	41
1	28	4	22	11	21	post 1	2	22	32	46	2	43
1	29	4	21	11	22	2	2	24	33	4	2	46
1	30	4	20	11	23	3	2	27	33	22	2	49

Anni	Mens	Equatio	Anni	Longitudo	Equatio	Longitudo
quinque		annis	post	longitudo	anni	post

1	31	4	29	11	29	4	2	30	33	40	2	52
1	32	4	28	11	29	5	2	32	33	58	2	54
1	33	4	27	11	29	6	2	34	34	14	2	57
1	34	4	26	11	29	7	2	37	34	32	3	0
1	35	4	25	11	29	8	2	39	34	49	3	3
1	36	4	24	11	29	9	2	42	35	6	3	6
1	37	4	23	11	23	10	2	44	35	23	3	9
1	38	4	22	11	23	11	2	47	35	40	3	12
1	39	4	21	11	22	12	2	49	35	56	3	14
1	40	4	20	11	21	13	2	51	36	12	3	19
1	41	4	19	11	20	14	2	54	36	28	3	22
1	42	4	18	11	19	15	2	56	36	43	3	25
1	43	4	17	11	17	16	2	59	36	58	3	28
1	44	4	16	11	15	16	3	1	37	13	3	32
1	45	4	15	11	13	17	3	4	37	27	3	36
1	46	4	14	11	11	18	3	7	37	41	3	39
1	47	4	13	11	9	19	3	10	37	55	3	43
1	48	4	12	11	6	20	3	13	38	9	3	47
1	49	4	11	11	3	21	3	16	38	23	3	50
1	50	4	10	11	0	22	3	19	38	36	3	54
1	51	4	9	10	57	22	3	22	38	48	3	58
1	52	4	8	10	53	23	3	25	39	1	4	1
1	53	4	7	10	49	24	3	28	39	13	4	5
1	54	4	6	10	45	25	3	32	39	24	4	9
1	55	4	5	10	41	26	3	35	39	35	4	13
1	56	4	4	10	37	27	3	39	39	45	4	17
1	57	4	3	10	33	27	3	43	39	56	4	21
1	58	4	2	10	29	28	3	46	40	5	4	26
1	59	4	1	10	25	29	3	50	40	14	4	30
2	0	4	0	10	21	30	3	54	40	23	4	35

Tabula equationum mane prima

Longitudo omnium				Equatio omnium		Anomalia longitudinis		Equatio longitudinis		Longitudo anomalie	
G	F	G	S	F	D	A	F	D	G	A	F
0	1	7	19	0	11	60	0	2	0	24	0	2
0	2	7	18	0	22	60	0	3	0	48	0	3
0	3	7	17	0	33	60	0	4	1	12	0	4
0	4	7	16	0	44	60	0	6	1	36	0	6
0	5	7	15	0	55	60	0	8	2	0	0	8
0	6	7	14	1	5	60	0	8	2	24	0	9
0	7	7	13	1	16	59	0	10	2	48	0	10
0	8	7	12	1	27	59	0	11	3	12	0	12
0	9	7	11	1	38	59	0	12	3	36	0	13
0	10	7	10	1	49	59	0	14	3	59	0	14
0	11	7	9	2	0	59	0	14	4	23	0	16
0	12	7	8	2	10	59	0	16	4	46	0	18
0	13	7	7	2	21	58	0	18	5	10	0	20
0	14	7	6	2	32	58	0	19	5	34	0	21
0	15	7	5	2	42	58	0	20	5	57	0	23
0	16	7	4	2	53	57	0	22	6	21	0	24
0	17	7	3	3	3	57	0	23	6	44	0	26
0	18	7	2	3	13	57	0	24	7	8	0	28
0	19	7	1	3	24	56	0	26	7	32	0	29
0	20	7	0	3	34	56	0	27	7	56	0	31
0	21	7	39	3	45	56	0	28	8	19	0	32
0	22	7	38	3	56	55	0	30	8	43	0	34
0	23	7	37	4	6	55	0	32	9	6	0	37
0	24	7	36	4	16	55	0	33	9	30	0	37
0	25	7	35	4	26	54	0	35	9	54	0	38
0	26	7	34	4	36	54	0	37	10	18	0	40
0	27	7	33	4	46	53	0	38	10	41	0	41
0	28	7	32	4	56	53	0	40	11	4	0	43
0	29	7	31	5	6	52	0	41	11	28	0	44
0	30	7	30	5	16	52	0	42	11	51	0	46

Longitudo omnium				Equatio omnium		Anomalia longitudinis		Equatio longitudinis		Longitudo anomalie	
G	F	G	S	F	D	A	F	D	G	A	F
0	31	7	29	5	26	51	0	44	12	14	0	48
0	32	7	28	5	36	51	0	45	12	38	0	50
0	33	7	27	5	45	50	0	47	13	1	0	51
0	34	7	26	5	55	50	0	48	13	24	0	53
0	35	7	25	6	4	49	0	50	13	48	0	55
0	36	7	24	6	13	49	0	51	14	11	0	56
0	37	7	23	6	22	48	0	53	14	34	0	58
0	38	7	22	6	31	48	0	54	14	57	1	0
0	39	7	21	6	40	47	0	56	15	20	1	2
0	40	7	20	6	49	46	0	57	15	43	1	3
0	41	7	19	6	58	47	0	59	16	6	1	5
0	42	7	18	7	7	47	1	0	16	29	1	6
0	43	7	17	7	16	46	1	2	16	52	1	8
0	44	7	16	7	24	45	1	3	17	14	1	10
0	45	7	15	7	32	45	1	5	17	38	1	11
0	46	7	14	7	41	44	1	7	18	1	1	13
0	47	7	13	7	49	44	1	8	18	24	1	15
0	48	7	12	7	57	43	1	9	18	46	1	16
0	49	7	11	8	5	43	1	11	19	9	1	18
0	50	7	10	8	13	39	1	12	19	31	1	20
0	51	7	9	8	20	38	1	14	19	53	1	22
0	52	7	8	8	28	38	1	15	20	16	1	24
0	53	7	7	8	37	36	1	17	20	38	1	26
0	54	7	6	8	42	35	1	18	21	0	1	28
0	55	7	5	8	50	34	1	20	21	23	1	30
0	56	7	4	8	57	33	1	21	21	45	1	32
0	57	7	3	9	4	32	1	23	22	8	1	34
0	58	7	2	9	11	31	1	24	22	29	1	36
0	59	7	1	9	18	30	1	26	22	51	1	38
1	0	7	0	9	24	30	1	28	23	13	1	40

Tabula equationum manifestata

Anni Mundi	Epacta	Concurrentes	Epacta	Concurrentes
Anni Christi	Concurrentes	Prima	Lunarium	Cycli

2	1	3	19	10	14	30	3	14	10	30	4	10
2	2	3	18	10	12	31	4	0	10	31	4	11
2	3	3	14	10	6	32	4	4	10	12	4	14
2	4	3	16	10	0	33	4	8	10	13	4	17
2	5	3	14	9	14	34	4	10	10	14	5	0
2	6	3	14	9	18	35	4	14	10	15	5	5
2	7	3	13	9	11	36	4	14	11	2	5	10
2	8	3	12	9	14	37	4	21	11	5	5	15
2	9	3	11	9	24	38	4	24	11	8	5	21
2	10	3	10	9	20	39	4	28	11	9	5	26
2	11	3	9	9	13	40	4	31	11	10	5	31
2	12	3	8	9	5	41	4	35	11	10	5	34
2	13	3	7	8	15	41	4	38	11	7	5	37
2	14	3	6	8	9	42	4	42	11	4	5	39
2	15	3	5	8	11	42	4	45	11	0	5	45
2	16	3	4	8	32	43	4	48	10	15	6	1
2	17	3	3	8	23	44	4	52	10	10	6	8
2	18	3	2	8	14	45	4	56	10	5	6	14
2	19	3	1	8	5	46	4	59	10	39	6	21
2	20	3	0	7	16	47	5	0	10	31	6	27
2	21	3	39	7	11	47	7	0	10	21	6	34
2	22	3	38	7	34	48	5	11	10	8	6	41
2	23	3	37	7	27	48	5	14	10	39	6	47
2	24	3	36	7	17	49	5	18	10	34	6	53
2	25	3	35	7	7	49	5	22	10	24	6	59
2	26	3	34	6	17	50	5	27	10	1	7	6
2	27	3	33	6	11	50	5	28	10	0	7	12
2	28	3	32	6	34	50	5	30	10	16	7	18
2	29	3	31	6	26	51	5	32	10	41	7	24
2	30	3	30	6	16	51	5	34	10	27	7	30

2	31	3	29	6	5	52	5	36	36	14	8	37
2	32	3	28	5	19	52	5	38	36	24	8	40
2	33	3	27	5	13	53	5	38	37	12	8	43
2	34	3	26	5	32	53	5	38	34	14	8	43
2	35	3	25	5	21	54	5	38	34	34	8	46
2	36	3	24	5	9	55	5	38	33	12	8	48
2	37	3	23	4	14	55	5	38	33	8	8	0
2	38	3	22	4	43	56	5	36	32	20	8	2
2	39	3	21	4	32	56	5	34	31	30	8	3
2	40	3	20	4	20	57	5	30	30	36	8	2
2	41	3	19	4	8	57	5	29	29	38	8	0
2	42	3	18	3	55	58	5	18	28	37	8	58
2	43	3	17	3	43	58	5	10	28	28	8	55
2	44	3	16	3	31	58	5	1	26	16	8	51
2	45	3	15	3	18	58	4	52	25	3	8	44
2	46	3	14	3	5	58	4	41	23	41	8	39
2	47	3	13	2	52	59	4	30	22	29	8	36
2	48	3	12	2	39	59	4	18	21	0	8	6
2	49	3	11	2	26	59	4	4	19	29	6	52
2	50	3	10	2	13	59	3	48	17	18	6	16
2	51	3	9	1	59	59	3	32	16	26	5	49
2	52	3	8	1	46	59	3	12	14	41	5	22
2	53	3	7	1	33	59	2	54	13	1	4	54
2	54	3	6	1	20	59	2	37	11	14	4	26
2	55	3	5	1	7	60	2	4	9	23	3	46
2	56	3	4	0	54	60	1	40	7	33	3	3
2	57	3	3	0	40	60	1	16	5	42	2	20
2	58	3	2	0	34	60	0	51	3	52	1	34
2	59	3	1	0	14	60	0	26	1	54	0	44
3	0	3	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0

Tabula equationum dierum prima

Lineae mm		Equatio		Longitudo		Equatio		Longitudo		Equatio		Longitudo	
omnes		dierum		longitudinis		quinquennalis		quinquennalis					
6	5	6	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4
0	1	7	79	0	2	00	0	0	0	36	0	0	
0	2	7	78	0	4	00	0	1	0	71	0	1	
0	3	7	77	0	6	00	0	1	1	16	0	1	
0	4	7	76	0	9	00	0	1	1	41	0	1	
0	5	7	75	0	11	00	0	1	2	6	0	2	
0	6	7	74	0	13	00	0	1	2	31	0	2	
0	7	7	73	0	14	00	0	1	2	56	0	2	
0	8	7	72	0	17	79	0	1	3	21	0	3	
0	9	7	71	0	19	79	0	2	3	46	0	3	
0	10	7	70	0	21	79	0	2	4	11	0	3	
0	11	7	69	0	24	79	0	2	4	36	0	4	
0	12	7	68	0	26	79	0	3	5	1	0	4	
0	13	7	67	0	28	78	0	3	5	26	0	4	
0	14	7	66	0	30	78	0	3	5	51	0	5	
0	15	7	65	0	32	78	0	4	6	16	0	5	
0	16	7	64	0	34	77	0	4	6	41	0	5	
0	17	7	63	0	36	77	0	5	7	6	0	6	
0	18	7	62	0	38	77	0	5	7	31	0	6	
0	19	7	61	0	41	76	0	5	7	56	0	6	
0	20	7	60	0	43	76	0	6	8	21	0	7	
0	21	7	59	0	45	76	0	6	8	46	0	7	
0	22	7	58	0	47	75	0	6	9	11	0	7	
0	23	7	57	0	49	75	0	7	9	36	0	8	
0	24	7	56	0	51	75	0	7	10	1	0	8	
0	25	7	55	0	53	74	0	7	10	26	0	8	
0	26	7	54	0	55	74	0	8	10	51	0	9	
0	27	7	53	0	57	73	0	8	11	16	0	9	
0	28	7	52	0	59	73	0	8	11	41	0	9	
0	29	7	51	1	1	72	0	9	12	6	0	10	
0	30	7	50	1	3	72	0	9	12	30	0	10	

Lineae mm		Equatio		Longitudo		Equatio		Longitudo		Equatio		Longitudo	
omnes		dierum		longitudinis		quinquennalis		quinquennalis					
6	5	6	5	5	4	4	5	4	5	4	5	4	4
0	31	7	29	1	7	71	0	9	12	44	0	10	
0	32	7	28	1	8	71	0	10	13	20	0	11	
0	33	7	27	1	9	70	0	10	13	44	0	11	
0	34	7	26	1	10	70	0	10	14	9	0	11	
0	35	7	25	1	12	69	0	11	14	34	0	11	
0	36	7	24	1	14	68	0	11	14	58	0	12	
0	37	7	23	1	16	68	0	11	15	23	0	12	
0	38	7	22	1	18	68	0	12	15	48	0	12	
0	39	7	21	1	19	67	0	12	16	12	0	12	
0	40	7	20	1	21	67	0	12	16	37	0	13	
0	41	7	19	1	22	66	0	13	17	1	0	13	
0	42	7	18	1	24	65	0	13	17	24	0	13	
0	43	7	17	1	26	65	0	13	17	50	0	13	
0	44	7	16	1	27	64	0	14	18	15	0	14	
0	45	7	15	1	29	64	0	14	18	38	0	14	
0	46	7	14	1	31	63	0	14	19	3	0	14	
0	47	7	13	1	32	63	0	14	19	29	0	14	
0	48	7	12	1	34	62	0	14	19	51	0	14	
0	49	7	11	1	36	62	0	14	20	14	0	14	
0	50	7	10	1	37	61	0	16	20	39	0	16	
0	51	7	9	1	39	61	0	16	21	3	0	16	
0	52	7	8	1	40	60	0	16	21	24	0	16	
0	53	7	7	1	42	60	0	16	21	51	0	16	
0	54	7	6	1	43	59	0	16	22	14	0	16	
0	55	7	5	1	44	59	0	16	22	39	0	16	
0	56	7	4	1	46	58	0	18	23	3	0	18	
0	57	7	3	1	47	58	0	18	23	24	0	18	
0	58	7	2	1	48	57	0	18	23	51	0	18	
0	59	7	1	1	50	57	0	19	24	14	0	19	
1	0	7	0	1	51	56	0	19	24	38	0	19	

Tabula equationum lunarum pleba

Incep mu quinqs		equatio cente		aj	Longitudo prior		equatio anti		Longitudo prior	
G	F	G	F	F	H	aj	F	aj	F	H
1	1	4	19	1	12	29	0	19	21	2	0	19
1	2	4	18	1	13	28	0	20	21	24	0	20
1	3	4	17	1	14	27	0	20	21	98	0	20
1	4	4	16	1	15	26	0	20	26	11	0	21
1	5	4	15	1	16	25	0	21	26	32	0	21
1	6	4	14	1	17	24	0	21	26	17	0	22
1	7	4	13	1	18	23	0	21	27	20	0	22
1	8	4	12	1	19	22	0	22	27	41	0	23
1	9	4	11	2	0	21	0	22	28	6	0	23
1	10	4	10	2	1	20	0	22	28	29	0	24
1	11	4	9	2	1	19	0	23	28	52	0	24
1	12	4	8	2	2	18	0	23	29	14	0	25
1	13	4	7	2	3	17	0	23	29	37	0	25
1	14	4	6	2	3	16	0	24	29	59	0	26
1	15	4	5	2	4	15	0	24	30	21	0	27
1	16	4	4	2	5	14	0	24	30	43	0	27
1	17	4	3	2	5	13	0	25	31	5	0	28
1	18	4	2	2	6	12	0	25	31	27	0	28
1	19	4	1	2	6	11	0	25	31	49	0	29
1	20	4	0	2	7	9	0	26	32	11	0	29
1	21	4	39	2	7	8	0	26	32	33	0	30
1	22	4	38	2	8	7	0	26	32	55	0	30
1	23	4	37	2	8	6	0	27	33	17	0	31
1	24	4	36	2	9	5	0	27	33	38	0	31
1	25	4	35	2	9	4	0	27	34	0	0	32
1	26	4	34	2	9	3	0	28	34	21	0	32
1	27	4	33	2	9	2	0	28	34	42	0	33
1	28	4	32	2	10	1 prior	0	28	35	3	0	33
1	29	4	31	2	10	1	0	29	35	24	0	34
1	30	4	30	2	10	2	0	29	35	44	0	34

Incep mu quinqs		equatio anti		aj	Longitudo prior		equatio anti		Longitudo prior	
G	F	F	F	F	H	aj	F	aj	F	H	aj
1	31	4	29	2	10	3	0	34	36	4	0	35
1	32	4	28	2	10	4	0	35	36	24	0	36
1	33	4	27	2	10	5	0	35	36	44	0	37
1	34	4	26	2	10	6	0	36	37	4	0	37
1	35	4	25	2	10	7	0	36	37	23	0	38
1	36	4	24	2	10	8	0	37	37	43	0	38
1	37	4	23	2	10	9	0	37	38	2	0	39
1	38	4	22	2	10	10	0	38	38	21	0	40
1	39	4	21	2	9	11	0	38	38	40	0	40
1	40	4	20	2	9	12	0	39	38	59	0	41
1	41	4	19	2	9	13	0	39	39	14	0	42
1	42	4	18	2	8	14	0	40	39	37	0	43
1	43	4	17	2	8	15	0	41	39	53	0	43
1	44	4	16	2	7	16	0	41	40	11	0	44
1	45	4	15	2	7	17	0	42	40	29	0	45
1	46	4	14	2	6	18	0	43	40	46	0	46
1	47	4	13	2	6	19	0	43	41	3	0	47
1	48	4	12	2	5	20	0	44	41	20	0	47
1	49	4	11	2	5	21	0	45	41	37	0	48
1	50	4	10	2	4	22	0	46	41	53	0	49
1	51	4	9	2	4	23	0	47	42	9	0	50
1	52	4	8	2	3	24	0	48	42	24	0	51
1	53	4	7	2	2	25	0	49	42	39	0	52
1	54	4	6	2	1	26	0	50	42	53	0	52
1	55	4	5	2	0	27	0	51	43	7	0	53
1	56	4	4	1	59	28	0	51	43	21	0	54
1	57	4	3	1	58	29	0	52	43	34	0	55
1	58	4	2	1	57	30	0	53	43	48	0	56
1	59	4	1	1	56	31	0	54	44	1	0	56
2	0	4	0	1	55	31	0	54	44	13	0	57

Tabula equationum lunarum

Lunce mu gnices											
2	1	3	79	1	74	22	0	74	44	27	0	48
2	2	3	78	1	73	33	0	76	44	26	0	49
2	3	3	77	1	72	34	0	78	44	24	1	0
2	4	3	76	1	70	37	0	78	44	24	1	1
2	5	3	75	1	69	36	0	79	41	6	1	2
2	6	3	74	1	68	37	1	0	41	14	1	3
2	7	3	73	1	66	38	1	1	41	21	1	4
2	8	3	72	1	65	39	1	2	41	27	1	6
2	9	3	71	1	64	40	1	3	41	33	1	8
2	10	3	70	1	62	40	1	4	41	39	1	9
2	11	3	69	1	61	41	1	5	41	41	1	10
2	12	3	68	1	59	42	1	6	41	45	1	11
2	13	3	67	1	58	43	1	8	41	49	1	12
2	14	3	66	1	56	44	1	9	41	51	1	13
2	15	3	65	1	55	44	1	10	41	53	1	15
2	16	3	64	1	53	45	1	11	41	54	1	16
2	17	3	63	1	51	46	1	12	41	58	1	17
2	18	3	62	1	50	47	1	14	41	59	1	19
2	19	3	61	1	48	47	1	15	41	61	1	20
2	20	3	60	1	46	48	1	17	41	61	1	21
2	21	3	59	1	44	48	1	19	41	46	1	23
2	22	3	58	1	43	49	1	21	41	39	1	24
2	23	3	57	1	41	49	1	23	41	31	1	27
2	24	3	56	1	39	50	1	24	41	21	1	28
2	25	3	55	1	37	50	1	26	41	9	1	28
2	26	3	54	1	34	51	1	28	44	44	1	30
2	27	3	53	1	33	51	1	29	44	39	1	32
2	28	3	52	1	31	52	1	31	44	21	1	34
2	29	3	51	1	9	52	1	32	44	1	1	36
2	30	3	50	1	8	53	1	34	4	39	1	38

Lunce mu gnices											
2	31	3	29	1	7	73	1	37	43	14	1	40
2	32	3	28	1	3	74	1	36	42	48	1	42
2	33	3	27	1	1	74	1	34	42	18	1	44
2	34	3	26	0	49	77	1	38	41	41	1	46
2	35	3	25	0	48	77	1	39	41	8	1	48
2	36	3	24	0	47	76	1	39	40	28	1	48
2	37	3	23	0	45	76	1	40	39	46	1	49
2	38	3	22	0	40	76	1	40	38	48	1	50
2	39	3	21	0	38	74	1	41	38	4	1	51
2	40	3	20	0	36	74	1	41	37	12	1	51
2	41	3	19	0	33	74	1	42	36	12	1	52
2	42	3	18	0	32	74	1	42	35	4	1	52
2	43	3	17	0	30	73	1	41	33	14	1	52
2	44	3	16	0	27	73	1	40	32	44	1	51
2	45	3	15	0	25	73	1	38	31	24	1	50
2	46	3	14	0	23	73	1	36	29	38	1	49
2	47	3	13	0	21	73	1	34	28	27	1	46
2	48	3	12	0	18	79	1	31	26	46	1	43
2	49	3	11	0	16	79	1	28	25	2	1	38
2	50	3	10	0	14	79	1	24	23	12	1	33
2	51	3	9	0	12	79	1	19	21	17	1	27
2	52	3	8	0	10	79	1	12	19	11	1	21
2	53	3	7	0	14	79	1	4	14	2	1	14
2	54	3	6	0	14	00	0	54	14	41	1	6
2	55	3	5	0	12	00	0	48	12	46	0	54
2	56	3	4	0	10	00	0	40	10	4	0	46
2	57	3	3	0	7	00	0	31	7	38	0	37
2	58	3	2	0	5	00	0	21	5	4	0	24
2	59	3	1	0	3	00	0	11	2	36	0	12
2	0	3	0	0	0	00	0	0	0	0	0	0

minuat

Tabula equationis mensis prima

Linea mid	equatio ad longitudinem		equatio longitudinis		equatio longitudinis						
gradus											
0	1	7	79	0	3	60	0	2	0	10	0	1
0	2	7	78	0	6	60	0	4	0	33	0	2
0	3	7	77	0	9	60	0	7	0	44	0	3
0	4	7	76	0	12	59	0	9	1	2	0	4
0	5	7	75	0	15	59	0	9	1	22	0	4
0	6	7	74	0	18	59	0	10	1	38	0	5
0	7	7	73	0	20	58	0	12	1	55	0	6
0	8	7	72	0	23	58	0	14	2	11	0	7
0	9	7	71	0	25	58	0	15	2	27	0	8
0	10	7	70	0	28	57	0	17	2	44	0	9
0	11	7	69	0	30	57	0	19	3	0	0	10
0	12	7	68	0	33	57	0	20	3	16	0	11
0	13	7	67	0	35	56	0	22	3	32	0	12
0	14	7	66	0	38	56	0	23	3	48	0	13
0	15	7	65	0	40	55	0	24	4	5	0	14
0	16	7	64	0	43	55	0	26	4	21	0	15
0	17	7	63	0	45	54	0	28	4	37	0	16
0	18	7	62	0	48	54	0	29	4	53	0	17
0	19	7	61	0	50	53	0	31	5	9	0	18
0	20	7	60	0	53	53	0	33	5	24	0	19
0	21	7	59	0	55	52	0	34	5	41	0	20
0	22	7	58	0	58	51	0	36	5	57	0	21
0	23	7	57	1	0	51	0	38	6	13	0	22
0	24	7	56	1	2	50	0	39	6	29	0	23
0	25	7	55	1	5	49	0	41	6	45	0	24
0	26	7	54	1	8	48	0	43	7	1	0	24
0	27	7	53	1	10	47	0	44	7	17	0	25
0	28	7	52	1	13	46	0	46	7	33	0	26
0	29	7	51	1	15	45	0	48	7	49	0	27
0	30	7	50	1	18	44	0	49	8	5	0	28

minuat

Linea mid	equatio ad longitudinem		equatio longitudinis		equatio longitudinis						
gradus											
0	31	7	29	1	20	43	0	51	8	20	0	29
0	32	7	28	1	23	42	0	53	8	35	0	30
0	33	7	27	1	25	41	0	54	8	50	0	31
0	34	7	26	1	28	40	0	56	9	6	0	32
0	35	7	25	1	30	39	0	58	9	21	0	33
0	36	7	24	1	33	38	0	59	9	36	0	34
0	37	7	23	1	36	36	1	1	9	51	0	35
0	38	7	22	1	38	35	1	2	10	6	0	36
0	39	7	21	1	40	34	1	4	10	21	0	37
0	40	7	20	1	43	33	1	5	10	36	0	38
0	41	7	19	1	45	32	1	7	10	51	0	39
0	42	7	18	1	48	31	1	8	11	6	0	40
0	43	7	17	1	50	29	1	10	11	21	0	41
0	44	7	16	1	52	28	1	12	11	36	0	42
0	45	7	15	1	55	27	1	13	11	50	0	43
0	46	7	14	1	57	26	1	14	12	5	0	44
0	47	7	13	1	59	25	1	16	12	19	0	45
0	48	7	12	2	1	23	1	18	12	34	0	46
0	49	7	11	2	4	21	1	20	12	48	0	47
0	50	7	10	2	6	20	1	22	13	2	0	48
0	51	7	9	2	8	19	1	23	13	16	0	48
0	52	7	8	2	10	17	1	25	13	30	0	49
0	53	7	7	2	12	16	1	27	13	44	0	50
0	54	7	6	2	14	15	1	28	13	58	0	51
0	55	7	5	2	16	13	1	30	14	12	0	52
0	56	7	4	2	18	12	1	32	14	26	0	53
0	57	7	3	2	19	11	1	34	14	39	0	53
0	58	7	2	2	21	9	1	36	14	52	0	54
0	59	7	1	2	23	8	1	38	15	5	0	55
1	0	7	0	2	24	7	1	39	15	18	0	56

¶ Tabula equationum motuum solis

| Lunce num grmicē | | | | Equatio cent | | | ajj | Longitudo longitudo | | | Equatio ajta | | Longitudo apiorum | | | |

addit

Tabula ~~[illegible]~~

Sinus min		Sinus min		Sinus min		Sinus log		Sinus log		Sinus log		Sinus log	
2	1	3	79	2	39	60	3	8	21	93	1	78
2	2	3	78	2	38	60	3	9	21	38	1	78
2	3	3	78	2	37	60	3	9	21	33	1	78
2	4	3	76	2	34	79	3	9	21	24	1	79
2	5	3	75	2	32	79	3	10	21	21	1	79
2	6	3	74	2	30	79	3	10	21	17	1	79
2	7	3	73	2	28	79	3	11	21	8	2	0
2	8	3	72	2	26	78	3	11	21	1	2	0
2	9	3	71	2	24	78	3	12	20	43	2	0
2	10	3	70	2	22	78	3	12	20	44	2	0
2	11	3	69	2	20	77	3	12	20	37	2	1
2	12	3	68	2	18	77	3	11	20	27	2	1
2	13	3	67	2	16	77	3	11	20	14	2	1
2	14	3	66	2	14	76	3	10	20	2	2	1
2	15	3	65	2	11	76	3	9	19	50	2	1
2	16	3	64	2	9	76	3	8	19	34	2	1
2	17	3	63	2	7	75	3	7	19	24	2	0
2	18	3	62	2	4	75	3	6	19	10	2	0
2	19	3	61	2	2	74	3	5	18	55	2	0
2	20	3	60	2	0	74	3	4	18	40	2	0
2	21	3	59	1	57	73	3	2	18	24	2	0
2	22	3	58	1	55	73	3	1	18	7	1	79
2	23	3	57	1	52	72	2	59	17	50	1	79
2	24	3	56	1	49	72	2	57	17	32	1	78
2	25	3	55	1	47	71	2	55	17	14	1	77
2	26	3	54	1	44	71	2	53	16	55	1	75
2	27	3	53	1	41	70	2	51	16	35	1	73
2	28	3	52	1	38	69	2	48	16	14	1	71
2	29	3	51	1	35	69	2	45	15	53	1	69
2	30	3	50	1	32	68	2	42	15	31	1	67

addit

Sinus min		Sinus min		Sinus min		Sinus log		Sinus log		Sinus log		Sinus log	
2	31	3	49	1	30	68	2	39	15	8	1	64
2	32	3	48	1	27	67	2	36	14	44	1	63
2	33	3	47	1	24	67	2	32	14	20	1	61
2	34	3	46	1	21	66	2	29	13	55	1	59
2	35	3	45	1	18	66	2	25	13	29	1	57
2	36	3	44	1	15	65	2	21	13	3	1	54
2	37	3	43	1	12	65	2	17	12	36	1	52
2	38	3	42	1	9	64	2	13	12	9	1	49
2	39	3	41	1	6	64	2	9	11	41	1	46
2	40	3	40	1	3	63	2	5	11	12	1	43
2	41	3	39	1	0	63	2	0	10	63	1	40
2	42	3	38	0	57	63	1	55	10	13	1	37
2	43	3	37	0	54	62	1	50	9	43	1	34
2	44	3	36	0	51	62	1	44	9	12	1	31
2	45	3	35	0	48	62	1	38	8	40	1	27
2	46	3	34	0	45	62	1	32	8	7	1	24
2	47	3	33	0	42	61	1	26	7	34	1	0
2	48	3	32	0	39	61	1	19	7	1	0	76
2	49	3	31	0	37	61	1	13	6	27	0	72
2	50	3	30	0	34	61	1	7	5	53	0	67
2	51	3	29	0	31	61	1	1	5	19	0	63
2	52	3	28	0	27	61	0	55	4	44	0	58
2	53	3	27	0	24	60	0	48	4	10	0	53
2	54	3	26	0	19	60	0	42	3	37	0	48
2	55	3	25	0	16	60	0	35	3	0	0	42
2	56	3	24	0	13	60	0	28	2	24	0	37
2	57	3	23	0	9	60	0	21	1	48	0	32
2	58	3	22	0	6	60	0	14	1	12	0	26
2	59	3	21	0	3	60	0	7	0	36	0	21
3	0	3	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0

1 aries
2 taurus
3 gemini
4 cancer
5 leo
6 virgo
7 libra
8 scorpio
9 sagittarius
10 capricornus
11 aquarius
12 pisces

Anni Domini collecti

20	☉	☾	♃	♄
1000	6	24	31	46
1040	11	8	7	37
1080	3	21	39	23
1120	8	7	13	19
1160	0	18	46	46
1260	7	2	20	43
1280	9	17	42	29

Anni Expansi

	☉	☾	♃	♄
1	4	9	23	2
2	8	18	46	7
3	0	28	9	1
B 4	7	20	42	47
5	10	0	7	48
6	2	9	28	40
7	6	18	41	43
B 8	11	11	24	31
9	3	20	48	33
10	8	0	11	36
11	0	9	38	39
B 12	7	2	8	16
13	9	11	31	19
14	1	20	42	21
15	6	0	14	24
B 16	10	22	41	2
17	3	2	14	4
18	1	11	34	1
19	11	21	0	10
B 20	4	13	33	42

Dies mensium

		☉	☾	♃	♄
31	Ja	1	18	28	7
28	fe	1	24	24	26
31	mar	3	14	42	31
30	ap	4	21	18	2
31	ma	6	9	28	8
30	Ju	1	14	44	38
31	Jul	9	3	23	44
31	Au	10	21	41	40
30	Se	11	24	9	20
31	Oc	1	14	34	26
30	No	2	20	44	46
31	De	4	9	23	2

Dies mensium cum bissextis

		☉	☾	♃	♄
31	Ja	1	18	28	7
29	fe	2	10	37	1
31	mar	3	29	3	6
30	ap	7	4	20	34
31	ma	6	22	48	43
30	Ju	1	28	6	13
31	Jul	9	16	34	19
31	Au	11	7	2	24
30	Se	0	10	19	44
31	Oc	1	28	48	1
30	No	2	4	7	31
31	De	4	22	33	34

Dies mensium

	☉	☾	♃	♄
1	0	13	10	37
2	0	26	21	10
3	1	9	31	44
4	1	22	42	20
5	2	7	42	44
6	2	19	3	30
7	3	2	14	7
8	3	14	24	40
9	3	28	37	14
10	4	11	47	40
11	4	24	46	24
12	7	8	1	6
13	7	21	14	34
14	6	4	28	10
15	6	17	38	44
16	7	0	49	20
17	7	14	49	44
18	7	27	10	30
19	8	10	21	7
20	8	23	31	4
21	9	6	42	14
22	9	19	42	40
23	10	3	3	24
24	10	16	14	0
25	10	29	24	34
26	11	12	37	10
27	11	24	44	44
28	0	8	46	20
29	0	22	6	44
30	1	7	17	30
31	1	18	28	7

Tabula ad inveniendum signum et gradum lunae

Si velis scire in quo signo sit luna per tabulam considerare primo per annum completum quot menses annum incompletum sit perfecisti. Deinde tot annos dum completos sit ut prius inveniens in tabula quae mutatur talula. Tunc dum colla per 20 et si colla annos dum pape non inveniens quod numerum ipsum secundum 24 in duo et 24 inveniens. Et hoc in 7 et 12 et sic in lapide. Deinde respicias quod in talula quae mutatur talula annum ipsum et quod inveniens addere ad ipsum in lapide in parte data in alphisino de annum. Deinde quod inveniens ipsum et quod inveniens addere sicut prius. Deinde quod dies mensis completi et quod inveniens addere ad ipsum in lapide et sic et sic.

Si vero ipsum annum et quod inveniens illo quod inveniens illo quod inveniens annum et quod inveniens annum et quod inveniens annum et

Qmi dm collecta

20	G	☿	☊	☋
1360	9	6	13	46
1380	1	19	38	44
1400	6	3	3	43
1420	9	16	28	42
1440	2	29	43	41
1460	a	13	18	39
1480	ii	26	43	38
1500	4	10	8	36
1520	8	23	33	34

Sicb menses

8	☊	G	☿	☊	☋
31	Ja	a	14	44	44
28	ffe	ii	29	14	14
31	aſr	a	14	10	1
30	Ap	a	22	43	22
31	aja	1	10	48	9
30	Ju	1	16	31	30
31	Jul	2	4	26	18
31	Au	2	22	21	7
30	Sep	2	28	4	26
31	Oc	3	14	79	13
30	No	3	21	42	34
31	De	4	9	34	23

8	G	☿	☊	☋
1	a	12	ii	26
2	a	24	22	13
3	1	6	34	29
4	1	18	44	46
5	2	a	14	13
6	2	13	8	40
7	2	24	20	6
8	3	4	31	33
9	3	19	43	a
10	4	1	14	26
11	4	14	7	43
12	4	46	14	20
13	7	8	20	44
14	7	20	40	13
15	6	2	71	40
16	6	14	3	a
17	6	24	14	33
18	a	9	26	a
19	a	21	a	24
20	8	3	48	43
21	8	16	a	20
22	8	28	ii	44
23	9	10	23	13
24	9	22	34	40
25	10	4	46	a
26	10	16	14	34
27	10	29	9	a
28	ii	ii	20	24
29	ii	23	31	14
30	a	7	44	20
31	a	14	14	44

Sicb menses

8	☉	☿	☊	☋
1	4	9	34	23
2	8	19	14	46
3	a	28	42	9
4	7	20	40	19
5	10	a	18	22
6	2	9	44	46
7	6	19	33	9
8	ii	ii	21	19
9	3	20	19	22
10	8	a	36	44
11	a	10	14	9
12	7	2	2	19
13	9	ii	40	22
14	ii	21	14	44
15	6	a	44	8
16	10	22	43	18
17	3	2	21	22
18	8	11	18	44
19	ii	21	36	8
20	4	13	24	18

Sicb menses alionis Giriſalio

8	☉	☿	☊	☋
31	Ja	a	14	44	44
29	fe	a	ii	26	41
31	aſr	a	29	21	28
30	ap	1	7	44	48
31	aja	1	22	49	34
30	Ju	1	28	42	14
31	Jul	2	16	34	12
31	Au	3	4	32	29
30	Sep	3	10	14	44
31	Oc	3	28	10	36
30	No	4	3	33	10
31	De	4	21	48	43

Tabula ad inveniendum omnium festorum et lunae festa et cetera quae pertinent ad usum regis alfonsi per medium motum

Tempus est mensura motus sive solutio
[illegible] motus sicut de
[illegible] est nobis tempus prog
cio ut cognita tempus quia te quia tempus filii mo
tus corpudentem cognoscam. Est igi
tur sciendum quod in dimisione temporis ad usum tabularum
Alfonsi regis Alphonsi intendimus ad
physicos per numerum praegenerum sed dimisio
temporis dimisionem secundum signorum quod
igitur historia dum integrum 2 cum colla
fuerit praegitis quod ponimus per ens bim
signum in istis quod tabulis frangitur quod
in praegitis minutis 2 sunt minutis in praeg
sedis 2 sunt sedum in praegitis tertis et sic
similiter procedimus in tempore medio a diebus
tamen alii integri et duplicantur diebus
ut iam dum est in quibus bissextis colligendo
2 frangendo colligimus enim dies alii bim
ad praegitis 2 secundum dies prima 2 cum
collectis fuerit praegitis prima ponimus pro
ens sunitate 2 secundum sedis 2 per bissexta
ponimus duas sunitates sive duos binarios et sic
bimus dicimus per eclipsis et
ponit sunitas 2 secundum istis quae illi colli
gunt sedis 2 cum ponunt praegitis sedis per
ens ponimus filii sunitate 2 secundum ea
tertia 2 colligimus iterum bissexta ad praegitis
2 tunc ponimus per eius sunitate 2 secundum ea
gitis dicitur quod dies secundum
prima 2 praegitis prima facit sinum sedum 2
praegitis sedis facit sinum tertium 2 praegitis
tertia facit sinum quarti sed quarti non
ordinamus quia non indigemus apparet enim pla
nus quinque 2 bis millia annorum ante quam
praegitis quarta complenerit. Nota quod
dies qui ponunt in istis tabulis sunt com
pleti sicut omnia alia quae memoratur
sunt completa sed frangendo ante tempus
fiat procedimus per diem praegenerum
dividimus enim diem in praegitis prout ecclesia
quae secundum minutis dicit 2 quilibet minutus
in praegitis sedis 2 et per quod istis divisio
temporis est initium computandum ad meniendum
divisor motus cum distinctio motuum fiat
per praegitis et tertium cum sit sic. Pabiquus
plenamota non in die per bim integrum
sed cum per 1 hor praegitis dicitur non
per bim signum sed gradum sit praegitis
per bimum signum sed. Capitulum aliud de eo

Nunc autem magis 2 dicamus mag
nentur a prius alicuius hanc notam
tangere ad quarta tertia sedis 2 prima
sive tabulis reducere multiplica minutum

annorum praeteritorum per 365 et illi minutum
tanti ex tali multiplicatione adde quarta pte
annorum dividendo annos praeteritos per 4 et
minutum quotiens aut minutum quam quotiens et
minutum inde proveniens erunt dies tui quibus
debitus adde dies inde natos cum minutis
tui 2 si aliquot dies illi nepos per fratres
habuerunt mensis mensis sed adde 2 mensis
inde proveniens erit minutum dies quotiens a
prima istius ere usque ad tempus considerantis
tuae. Cum fro dimide minutum dies praeteritos
per praegitis 2 istud quod remanet pone
in loco primo quia sint dies. Deinde
minutum denuntiat quotiens dimide per praegitis
2 quod remanserit pone loco sedis. Deinde
iterum dimide minutum quotiens per praegitis prima
ante de sedis dimisse 2 quod remanserit
pone loco tertiae 2 quod residuum sint
pone loco quartae 2 hic sufficit quia
illi quarta non procedimus nisi clarissimi
sunt mille millia annorum. Desinit

Nunc annorum minutum 2 dies praeteritos
ad quarta tertii sedis 2 prima reducere per ad mo
per tabulas ad hanc fratris [illegible] ere alium
cum annos solum reducere debitis. Si praeteriti
fuerunt annos ambos intuitum tabulam
definite annis ambos. Si annos oppi
nitur tabulam desinente annis oppi
que ante tabula desinit cuilibet sive
patet per tytlos tabularum. Cum igitur
unum dies praeteritos in linea prima ambea
descendo desinit sinistrum quae mytylat
quod annos collatos 2 si unum annos
prius potest tenere tunc et indirecto quarta
tertia sedis prima ens corpudentia. Si autem
prius non potest tenere unum annum
minus quam annos 2 quarta tertia sedis prima
que indirecto in ea sedis ostendit in physul
nu. ut in tabula. Deinde intuitum ne
sidus unum annos per eundem tabulam
si prius tenuerit annos quam quotiens
si prius non tenuerit et que tenuerit sedis
quarta sub aliis plus quarta. Philip sub suo
gradu. quarta sub quarta tertia sub tertia
secunda sub sedis 2. Deinde inteitum cum
residuum si sit residuum sit plus sit sedis de
phi sub suo gradu. Est tertia sed quod sunt
duae tabulae per prima desinit annis collatis
2 alia sequitur annis oppositis. Sunt autem
annis collata qui tabula non augmentat
per singulas sunitates ad per 20. et 100
tunc 100 sicut per in tabulis. Quod cum

[illegible]

expansi dies quasi extensi et extendunt
per singulas diuisiones. Deinde si habuerit
aliquot menses vel annos completos
inter tui nati ortum et presentem tabulam mensis
et quod ibi inuenis pede sub alios pedes septem
quodlibet subsequens quod. Et sed quia in ta-
bulis definitiuis annus bissextilis annus
mensis replicatur bis. Superior enim mensis de-
finit. Alius annus coniunctus post bissextum
inferior incipit anno bissextili. Et ideo in ni-
tuis tabulis mensis si annus non sit bissex-
tus in superiori anno mensis. Si vero annus
qui quaeritur est bissextilis et ante festum
natiuitatis i. Iacobi bissextum fiunt
inter tabulam mensis. Hoc sed adde an-
dimidie secundum quod dictum in Algorismo
de adimendis. Et quia planius patescat quod
dictum sono exemplis. Dato nedum annos
menses et dies qui transierunt a tempore vsque
modo ad quinta feria pedis prima. Et quia
pedis dies Julii in completis annis 1326
et annus Domini non vsque 1326. et sex menses
et duo dies. Inuenio ergo in annis vsque
in tabulam expansi annus vsque si
non in eo in linea unum annorum collectorum
1326. sed hic in eo. 1000. et in eo indiuiso
annus bini spatium pedum tria, tunc
prima pedis vsque ad lineam. Deinde sup-
pone 326. annos quos habuimus quorum in eadem
linea annorum collectorum est pedis in eo inuenis
prope hic ante in eo. 300. et in eo indiuiso
illum spatium 30. tria. 20 pedis. 14. prima.
Et adhuc remanent 26. anni quos habuimus
quorum in eadem linea annorum collectorum
pedis in eo in eo non habet unum ita
prima prope ante. 1. Interiora ipsa
tabulam quae desinit annus expansis pedis
non in eo adhuc to. s. 26 annos simul
interiora ipsa primo ante. 20. annos 2 simul
in diuiso annos 1. pedis tria 2 bini pedum 14. p.
Et remanent 6. anni quos quare in eadem
linea 2 simul indiuiso illum tria. 26. pedis
21. prima. Et remanent 5. menses cum
prudentia interiora tabulam mensis 2 est unus
completus ibi in eo 3 pedis bini prima
2 remanent duo dies quos ponam
sub ipsis et ita ante fieri simul pedis
modo plus dein s. quilibet sub suo quae ita
tu tale ordinem simul sub 2 unus superior
sexta feria pedis prima 2 pedis
Quinto sexta feria pedis prima
interpretibus 1 primo quae sunt in tre
punto alterum ante note p. ostia sexta feria
pedis prima interpretatur alterum ante

interpretatur mense. Vide in tabula diuisionum alterum
ante ad alia quae sit dia nuncupatus dies
ante appetat s. quod 2 3 7 sunt inter
eum tibi nota 2 quod alia tibi interpretatur
quia dictum fuit. Deinde vide tempus cum
stans cum notarii quem predicit sed
separat eum tibi notum vbi quia eum
illos predicit eum vsque 2 ante dictum
separat. Quo cognito adde dictum s. quinta
feria pedis prima quae habet si predicit sed
subtilius si separat 2 unus pueros audit
tibi quod 2 3 2 1 tribuerunt a puero illum
ante interpretatur vsque ad tempus cuiusdam circum
tue filii quae 2 3 2 1 tribuerunt a tempore vsque
ad pueros tempus s. ad septimam diem Julii
vel interpretatur 2 sex menses sunt in nota
p. cuius predicti 2 sunt duo et octoginta
2. septuaginta 2. octo prima. Volo p. istum
sed 2 3 2 1 tribuerunt a tempore diluuii vsque
ad pueros modo habebo in tabula dictum
quod 2 3 2 1 sunt mihi diluuii 2 vsque et
in eo quinque 2 octoginta 3 quod tempus
duo 2 3 prima quae dictum adde ad
2 3 2 1 quae diuisi quod diluuii pressit
vsque 2 pueros 1 quinta. 29. tria. 14 pedis
et prima. Dico quod a tempore diluuii vsque
ad tempus pedum sunt tot 2 3 2 1 pedes
Quinto 2 3 2 pueros 1 annus annorum
mensis 2 dico in primo quinto 4 to
mense 2 est consilio tibi cuiusdam interpretis
in eo 2 4 2 in tabulam expansam
annus illius quae sed desiderant quare ea
in octoginta lineas secundum primam si
necessum est si inuenis in octoginta pedes
inuenies indiuiso in prima linea annorum
ex corpundiis quae sedis in tabula
sicut in publica. Et ante 2 3 2 1 non prope
inuenis quare in eo annus primorum
2 illi subtilis a 2 4 2 et primus quae
et annus annorum in eo indiuiso in eo
sedis s. Deinde in
illud ex respondeo 2 sic 3 tertia in te ista
tabulam tuam annorum collectorum quae expa
sed quia mensis domus totus annus 2
2 2 et plus sit enumeratus. Quinto
tu est de anno bissextili ex interiora in
tabulam mensis 2 tu ante tabulam
subsequentem. Ita ut p. istum anni 2 p. duo
capita predicta potest esse annus cum
p. sic licuit ex te, ut ante alius sit tibi
nota vbi quia p. capitum 2 sed 2

3. 2. i. tripletta et tpe xpi lxxij. ad tpus
pnis p istud ante cryplin poterit fieri. Inter
diximus lxxij ad tpus pnis 2. ide est tm alij est
ostensum cum sic mensis sic et dies
Ecce p tabulas inde intelligendum
est quod nota sin quod hic accipit. dem
est quod ferias. Unde inde nota alicuius
anni sic mensis sic dies est in qua feria
incipit ille annus sic mensis et dies. Cum
ergo volumus inde reddere totum tpus a pmo
illius. Ecce p quod operat dsq ad illi diem
exclusive ad 2 3 4 p sedem sic et ria
lunis. Nam sto inter tabulam notarum pu
et 4. et sic de inde in septo in linea
que intitulat 2 que sede. Deinde
inde ex eadem tabula ei nmo 2. et nmo
que in dnco inveniuntur in linea que intitulat 3 sede sub alijs pnis septis. De
inde inde ei nmo 2. et nmo que in
dnco inveniuntur in linea que intitulat sedes
sede sub alijs pnis septis. Deinde inde ei
dem tabulam ei nmo pnis 2 que nmo in
dnco inveniuntur pnis corpondente sue pena
que sede ei ad sub alijs pnis septis.
Nunc sto sede reddere notarum illius Ere
p qua operat. Deinde adde ei adunce
2 quod p addiciem pnerunt dimide p septa
sic sub sede quotiens potis 4. et illud qd
remanet andet tibi nmo ferie qua que
nis. ~~sede quod~~ Si remanet 4 sequitur to
tpus quod reduxisti est feria 4. Et sic
ad tm est de alijs intelligendum. Et
Inuenta horarum ppositarum 2 minutorum
horae et aliarum fractorum ad minuta
dierum 2 aliarum fractorum dierum p tabulas ad
hoc fieri reducit. Intra tabulam quem intitulat
tabulam conversionis horarum in minuta et sedam dierum.
Et que nmo horarum ppositarum in linea nmi
que intitulat tabulam ad sedem minuta dierum et
~~eorum fractorum p minuta horarum et sedam que~~
~~inveniuntur sede ei ad tabulam lineam~~
nmi sic. et ipsi et sedam que inveniuntur in
regione sede ei ad tabulam. Deinde inde ei
nmo minutorum horae in tabulam que intitulat
ad sedem minutorum dierum. 2 quod nmo inter p sed
in linea nmi. Et istud quod inveniuntur in pma
linea post lineam nmi prima sed minutorum dierum
2 in sequenti sedam et pma ria sedem pm
tieti subscriptum. Deinde si habeas sedem sed
inde ei est eadem tabula in linea nmi et
istud quod invenietur pma linea sed sedam
dierum 2 in sequenti ria 2 pm 3 et quarta

Quantitas ante ibi deinceps subscriptis q
ei inde ei nmo sed in pma linea sunt
minutorum dierum. Si vero ei sedes inde sed inde
in pma linea sed sedam dierum. Et ideo
est ex sedem quod habet minutorum sed ad minutorum dierum
sic p sedem horae ad sedem dierum. Et si
habet minutorum denariorum p sua sola sue
come. Postea hoc adde adunce 2 quod
libet ad sum genus sedem ante algorismi
de diminutis 2 quod post addiciem pne
quet eiect minutorum dierum et sedam et ria
horarum ppositarum 2 horarum minutorum 2 sedes equalium.
Nectis ante istum tabulae sunt ut cap
tus horum equalibus tractat post aliquid
diem completum que p operacoes in hac
tota scientia sicut p horologia possemus
notum eas comprendere p istas tabulas i
mane ei dies hic no dimittitur in sua
sed in minuta dierum. Et. Deinde
Inuenta dierum 2 sedam 2 ria ad horas
2 minutorum horarum 2 sedam reducere sicut
p. 2 est colligo predicendum exemplum. Que
nmo minutorum dierum in linea nmi in tabula
que intitulat ad sedem horarum 2 sunt
fractorum. Et nmo que inveniuntur in pma
linea sunt sed 2 in sequenti linea sunt
minutorum sed sicut supposuimus nunc 2 tu
sede ei ad. Deinde inde ei sedes dierum
in linea nmi ad eandem tabulam 2 tu
quod inveniuntur pma linea sunt minutorum
sed 2 pma sedes sede ei ad tabulam ad
sub alijs pnis septis 2 in hoc exemplo sub
sue sed. Deinde inde ei tres dierum si
habeas tria 2 istud quod inveniuntur in pma
linea sunt sed 2 pma sedes sede sub
alijs pnis septis 2 sic p minutorum denarorum
ad subscriptum sue. Deinde inde ei
illum dierum in predicto exemplo. Ecce sto
adde ei adunce 2 inveniuntur ad que
quemus. Nectis ante hunc hunc tabulae
ut cognita aliqua commode ut eclipsis
p tabulas alphonsi in quibus operam
p minutorum dierum 2 no p horas sed dem est
in predicto exemplo. Et cum horarum 2 minutorum
sicut horarum minutorum dierum 2 sedes eam cognoscit
tpus istud p nisi quod p horarum distinctum
sit. p sunt modi possemus scientiam
2 facilius obscurius. Et. Deinde
Quid intelligendum est p sed inde
licet radix unde ei dicitur tali
motus sicut talis 2 cetera. Sciendum quod
radix alicuius motus nihil aliud

est quia locus circuli signorum in quo fuit
ille motus in primo illius diei cum est
radix verbi gratia sunde sed ita in tabula
radicis solis radix nativitatis est
signa 28. gradus 21. minuta medius
in sedec 30 in frigis et 28 in sept hoc
est dicere illi motus fuit motus fuit medius
in zodiaco incipiendo computari ab alto
ita fuit medius motus solis tempore
in media die veteris diei decembris finem
primo January. hoc intellige de omnibus
motibus medijs radix sed angulari
alicuius planete de angulo longitudinis
in epiciclo que est distancia corporis
planete ab angulo media ab epiciclo
in primo illius diei cum est radix v.
gratia in tabula radicis angulus longitudinis
diei nativitatis est 7. signa. 19 gradus
sed hoc est dicere tempus opposito in primo January
sit dupli distancia epiciclo fuit
tanta sicut medij motus computantur ab alto in circulo signorum sic
argumentum media computatur ab
angulo media in epiciclo sed

Regula

Revolutionem annorum medi secundum
primum alicuius sed cuiuscumque nativitatis
primum in horis et fructibus horarum pro
tabulam ad hanc formam inveniendum sicut
per revolutionem annum est revolutio solis ab
eodem puncto in eundem punctum sed medius
solis in eundem punctum in quo fuit sol in
primo illius anni. nota quod revolutio annorum
medi est mutatio solis in primo motu alicuius
revolutio alicuius nativitatis est revolutio solis
ad eundem punctum zodiaci in quo fuit hora
nativitatis. revolutio annorum alicuius rei est
augmentum primum sive videlicet alicuius civitatis
sed castri sed edificij est revolutio solis
sed revolutio ad eundem punctum vel locum
quo fuit in primo fundamento sive si fuit
ponebatur primum lapis. Et si quis habet medium
revolutionem horas primo mutationis solis
in alicuius diei vel civitatis in aliquo anno tali
noto sicut ecto nono diem ac mutationem sedem
quinto primus sed quinto est possibile 2
aliud tempus per totam vitam tuam habeas pro
radice. Cum quis revolutionem annorum
sed cum solum medium. sed quot anni
fuerint a radice tua usque ad illum annum
cum revolutionem sed solum 2 in nono
istorum annorum mutat tabulam. que mutatur
tabula revolutionum annorum in fines sicut
solum 2 minuta horarum 2 minuta secundorum

que in dura memoria adde in sunt minuta sed
que habet in radice tua. et si ex additione
horarum adunatae excesserint plures horas
aliud 24 per illas 24 parte diei in diebus
2 istud quod post additionem prenunt
audit tempus mutationis solis dicere
s. diem solis 20. et si annus in quo quo
nono fuit bissextilis. et hoc in consilio
horae diei precedentis istum diem quintum
per operationem magistri. Revolutionem sed annorum
nativitatis sed alicuius rei primus fuit sic inveniendum
primus horae nativitatis primus 20 sub
ecto nono diem horarum elim aut minutum
est possibile 2 illud per radice tua tene et
operare sicut per eandem tabulam adde ino
sicut diei de mutatione solis in dicto. Et
necessitas est de anno bissextili quia si
fuit annus bissextilis 2 sumuntur horae bis
sexti ad revolutionem illi in consilio horae pre
cedentis diei sicut diei etc. Sequitur

Revolutionem annorum rei cuiuslibet
sed Jdn ascendente in meridie. Et sicut
per revolutionem ascendentis anni ita est aliud
quia in meridie Jdn ascendentis s. illi qui est
in oriente in contactu orizontis cum revo
lutio anni fuit completa. et Jdn dico quia
ista tabula debet intelligi de Jdn equinoctij
2 non de Jdn zodiaci sicut quidam operantur
per alios. et falsissima sicut facilius possit
demonstrari in ascensionibus signorum sive in esto
2 hoc que ponuntur in tabula revolutionum annorum
in signis fructibus sunt hoc equalibus. Et si
volunt hoc invenire. Et sicut primo Jdn equinoctij
quod in ortu in aliquo anno mutatur subito
nono ab alto quantum s. horas unum Jdn
mutatur 2 sedecim que sunt in alto ab equinoctio
usque ad punctum equinoctij qui est in ortu per
cisum. si potes 2 unum illum predicte tene.
Et si volunt Jdn ascendente in revolutione alicuius
anni in meridie nitra ita nono annorum proximorum
qui sunt a tempore radicis tue usque ad annum
illum cum ascendentem quierit in tabula que
intitulatur tabula revolutionum ascendentium annorum 2 unum Jdn que in directo
meridie 2 minutum 2 sedecim adde in radice
tua s. Jdn in Jdn 2 minuta in minutum 2 si post additionem
pervenerint plures quia 360 remove
inde 360. et residum sunt ~~[illegible]~~ est ~~illud~~
per equinoctij que est in ortu in illa revo
lutione quia sicut per zodiaci quod in ortu
meridie per tabulas ascensionum signorum nec
per aliquem quod sic deficit est minus
longitudinis. Deinde inde in in nono Jdn inde

[illegible] tabula ascensionum est medium
[illegible] dimetiens 2 quod p [illegible] tabulam [illegible]
ascensionis [illegible] 2 hide quod pt illu
dens sinistrum in prima linea illius hor sua
2 hide quod signum sit in dextro signum illius
mid tabule ad ostendendum 2 [illegible]

2 ad

Modum motus solis 2 lune 2 aliorum planetarum
2 de augmento medii lune 2 [illegible]
[illegible] motus [illegible]
2 [illegible] motus augmenti
stellarum fixarum p tabulas inuenire. Ad hoc
tempus ad quod [illegible] tabulam motus solis
residuum tue ad [illegible] prima. Alter in
duc mutata 2 [illegible] ad medium [illegible] sed [illegible]
[illegible] sit solus primo radice illius motus
[illegible] solum ad tpe [illegible] quod aperte
[illegible] Si queris medium motum solis sitte radice
medij motus solis si queris ad [illegible] sitte
radice mutationis [illegible] hic operam habemus ad
alios annos [illegible] radice sitte [illegible]
radice [illegible] septa in tabula [illegible] in prima / intra
tabulam illius motus que queris [illegible]
tempus. et quod inuenis in linea que intitulat
[illegible] signa 2 in respectu [illegible]
2 sic p ordinem sitte ea [illegible]
radice [illegible] quodlibet sub suo [illegible]
inde nit [illegible] in eadem tabulam 2 [illegible]
inuenis in linea que intitulat [illegible] signa 2 in respectu
[illegible] 2 sic p ordinem sitte ea [illegible] sub aliqd primo
septa. Alio modo si habes nit dicep int eadem
tabulam [illegible] 2 quod inuenis in prima
linea sub [illegible] Deinde nit [illegible] sedis
dei si habes [illegible] in eadem tabulam 2 quod
inuenis in prima linea sub nit [illegible] p ordinem
sitte ea [illegible] sub aliqd primo septa 2 hoc si
[illegible] si habes primos si [illegible] tpis. Hanc
annos si [illegible] [illegible] coipendeat [illegible] si [illegible]
[illegible] p tytlum in facere tabule. Alio facto
adde ora ad nitte incipiendo a subtiliori fac
cione 2 quotiens [illegible] addere inuenit [illegible]
toriens ponenda est p ers similitudinem in loco fac
cons nitte [illegible] Et iste modus fiendi
est magis tabule [illegible] ad signa si [illegible]
[illegible] signum et [illegible] signa bina
[illegible] Et si [illegible] addere signum p
[illegible] plures quam [illegible] subtile nide [illegible]

quotiens potis 2 residuum sua 2 illud est p
[illegible] Intelligendum est quod indices hic porte
porte sunt ad meridiem [illegible] 2 ideo
p istum operem in hic motus nisi ad to
lum meridiem. Si ad meridiem tam solis
hoc medio motus hic sed inuenit primo
fiat bini tempus sit orientalior sed occide
talior 2 tuto tpe quod motus quod solis quod
subtile a motu inuento si tempus tua sit
occidentalior / 2 quod po subtiliam sed addi
cem inuenit ex motus ad meridiem
tempus tue. Et p istud opus nihil
abstinuit pt videlicet tedium indices
ad meridiem tam sua sua 2 definit tali
quam dum [illegible] Et p potes in primo anno
quere annis medios motus 2 media
augmenta 2 pone in una tedula 2 pone
p indice illius 2 erit opus magna alle
matio est p to annum non opus inde nisi
in primis 2 [illegible] 2 [illegible] dicep si forte
[illegible] nit 2 sedis dicep 2 hoc notet [illegible] aliud

Si tempus medie [illegible] solis 2 lune
p tabulam ad hoc fiam inuenit [illegible] de
duc tpis to ad diem quod [illegible] nit
sed oppam fore [illegible] dentur
pris [illegible] ad [illegible] 2 [illegible] Et no facto sitte
primo indice illius motus. Et no facto
nit tabula medie elongationis lune
a sole primo in [illegible] diere code ita fiend
diem est de medijs motibus / Et p [illegible]
annis motus facit 2 modos addideris
si pruenient 6 signa prope in eodem
tpe est media conio // ad [illegible] opatus ad [illegible] //
eos. Si sed pruenient [illegible] signa code tpe
est media oppo / Et locat media co
nio [illegible] lune medio motum sunt
in eode loco zodiaci / media oppo
locat [illegible] sunt in loco oppo [illegible]
Si no pruenit 6 signa nit 2 prope tuc
si solum inuenis [illegible] subtile id
quod remanet de 6 signis / 2 illud re
sidum sua. Si no solum oppam nine
nine subtile illud quod pruenit de 6
signis 2 residum sua. Et no facto
illud residum quod in tabula medie
longitudinis si fuerit alij signa que
ea in prima linea post linea nit 2 si
prope nit [illegible] dum sed no potest / nec
[illegible] 2 inde primo
in dicto [illegible] in linea nit [illegible] sitte
[illegible] 2 sic dicit. Deinde subtile illud quod
accepisti in tabula [illegible] signa 2 [illegible] dum
sed [illegible] tuto quod habet [illegible] signum

[illegible] est media [illegible] est / quando lunae in
duorum motum que [illegible] a centro indi
sunt bina linea [illegible] longitudinem in zodiaco sed

2 ꝟ dies 2 d a mio toto quod ꝟ plus ꝟ a ꝟ ꝟ
ꝟ dibus 2 d et scias residui ei pro int
tabula eande si fuerit ꝟ dies in residuo. quod
cos. in prima linea post linea mii 2 si illi
inuenit ꝟ ꝟ ꝟ et in linea mii fuerit
scilicet ea ꝟ post dies pnes ꝟ ꝟ ꝟ ¶ Et si
fuerit tot ꝟ dies ꝟ ꝟ non potuit in prima
linea inuenii quod est in secda linea ubi
est ꝟ in prima linea aut maiorem ꝟ ꝟ
2 tuc illud quod ꝟ ꝟ ꝟ et in linea mii
fuit dies scilicet cos ꝟ sub alio pnes ꝟ ꝟ
2 no ꝟ si fuit ab quod residuum fuit
he illud ei quo inuenisti a mio tuo 2
istud iam quod in eade tabula 2 si in re
sidno fuit mii 2 inuenit ei in prima
linea tuc illud quod ꝟ ꝟ ꝟ et in linea
mii fuit ꝟ dies ¶ Et ante fuit totum
quod in prima linea non pnt inuenii tuc
quod ea in secda linea in illa pte ubi ꝟ
ꝟ in prima 2 tuc quod ꝟ ꝟ ꝟ et in
linea mii fuit mii dies ¶ Et istas de
notacias audit prima tabula subsequta
et isto modo ꝟ ꝟ ꝟ donec totum mii fit
enumerata 2 completus ¶ Et ꝟ ꝟ ꝟ
ꝟ ꝟ modus operandi secundum tabu
lam quemlibet ami p ꝟ ꝟ 2 ꝟ et scias
quod dies fit mieti fuit dies completi
ꝟ ꝟ a medie diei predenti Et
mieti 2 hoc fuit completi secundum ami 2
mes 2 signa 2 ad quem inuenit in ꝟ
tabulis fuit completa ¶ Sed fiat
dies mii dies 2 ꝟ ꝟ ꝟ ꝟ quas
inuenisti p operacem addere ꝟ ꝟ ei quo
quesiuisti media elongacem 2 quod
post addicem pruenit erit tpus quod
ꝟ ꝟ oppositi medie ¶ Si vero ꝟ ꝟ
uolunt ꝟ ꝟ ꝟ modo oppacem in inuenit
2 ꝟ ꝟ oppacem inuenit ꝟ ꝟ ꝟ ꝟ
ꝟ ꝟ ꝟ ꝟ

pueniet motus tri diep 2 ratio sup. esset addere motui dei

Si ergo de motu lunæ dici quæ non est difficile quod tabula in plibus loco sit pla et tri efficacy sunt potest p modum plus dem tam tabulam tornando 2 potest etiam tam facere a pido 2 si to est sta hor modo scilicet motui dei 2 eri duplo 2 duplum erit motus duarum diep 2 sup. illi addemus tri dies 2 sic fiet donec 60 applicent 2 erit tabula completa 2 ad [illegible]

Ulterius locus angulus tempus plure per tabulam invenire primo motu angulum stellarum fixarum non accepta alia radice sicut dem est de medius motibus 2 eri sina postea quod motui accessus 2 recessus cum addere radice motus 3rae ff.

Alio modo si fiat ibi signa 2 ponere ea in ff dus quod fro mit tabulam eccentri accessus 2 recessus 2 quod minus ff dum ff partes ff in quan in linea mu quos ibi invenies si sunt pauciores ff 90 quia sunt 90 ff ad 90 Si ante fuerit plures ff quam 90 ff ordine retrogrado vel primo ut ff si habuit 91 accipe 89 si 92 accipe 88 si 93 accipe 87 et sic retrograde ff ad primum tabule et erunt 180 ff et ista equatio erit alia Si vero sunt ff 180 more a primo tabule ita quod 181 est primus s. 1 et 182 ff 2 et 183 sunt 3 et sic donec veniatur ad 90 et tunc erunt 270 ff dus Si ante fuerunt plures quam 270 ff retrade a fine tabule a fine primum ff ita quod 271 sunt ab 89 2 per 272 88 et sic ff ad primum tabule 2 erunt 360 ff 2 ita ibi equatio erit una Si de ista quantitate retrograda non indigemus in lunæ nra quia erit multa in eclipsi scilicet 90 ff dus Invenire ff minus ff dum in linea mu quo modo fiat quod sit modus de ff dibus mutatis illud scilicet 90 in duobus locis Alio fro si habes aliqua mutata ff in unum ff dum ita quo mutata mutat ad hunc [illegible] primum bis ff dum addito sicut est dictum Si interrogat quot ita 02 ff dibus 2 si fuerunt ff 02 ff dus alia mutata mutat pejora ita 02 ff dibus 2 vide quod sit modus de equatione 2 scilicet illud 90 Alio fro de lunæ prima equatio s. alia quia ante posita pro sit major quia 2 ff 90 2 sibi esse motus de maiori 2 illud quod remanet ff dicit mutatus ductus equationis

De 9 dies accipe pro ff scilicet 2m ff 02 mutatis quæ fuerunt ff 90 ad 60 pro ante ff scilicet invenitur hor mu Si in diu diep equationum fuerunt mutata 2 sic dic ea ad eundem dierum s. ad 1 et sic mutata illa mutata p 60 et fit pueniet postea ita aliquantula 2 ita quæ fuerunt ff in quibus mutantur redire ad ita 2 fit pueniet diuide p 60 et inde quotiens erit pro ff scilicet pro ita pro ante addere ff eodem sino modo accepto si ita fuerunt una 1er ff subtrahe a prima si ita fuerunt una 2 quod post addiceris ff subtrahendum pueniet erit equatio motus 3rae ff Alio fro ad hoc addere illa in motu angulum stellarum fixarum quia dies fuerunt Si ff dus in quibus quæsivisti equationem fuerunt pauciores 180 ff dibus ff subtrahe si fuerunt plures 2 quod post addiceris ff subtrahendum pueniet addere radici angulis motus angulus solius 2 habebis tu locum angulum Nota quod ista equatio est nota p motibus plurium invenendis ff hiatus et illius plure locum potest fieri nunquam sine motu angulus accepta luna ut patebit in sequentibus dum procedente 2c

Ulterius motu solis p tabulam invenire primo medium motum solis 2 ipsum sina Deinde quæ angulum eius p capitulum precedens quia angulum subtrahe a medio motu solis si potest 1. si medius motus sit maior quia angulus Si ante non potest subtrahe 1. si medius motus sit minor angulus multa luna revolutionem 1 o. signa 2 per subtrahe angulum solis et quod per subtrahendum pueniet erit angulus solis Si hoc non quod in hoc casu 2m ordinis sequentibus 2 quotiens per pro ut invenire subtrahe tale minus a tali fine addere ff et subtrahe fine ille minus sit maior a quo oportet si subtrahe fine minor ipsum si ille minus fuerit minor addendi est ei denitas luna revolutio 2 pejora fiat subtrahe 2 hoc diligenter nota Si vero ante argumentum solis mutatur in tabulis equationis solis 2 quia minus silem in linea mu 2 si total minus argumentum per se invenit 1. si tu sunt ibi signa 2 ff fine fine minus invenies medium equationem solis quia subtrahe a medio mo si argumentum solis mutatur quo invenisti equationem solis fuerunt mu 3 signum sed addendum in motu medio si argumentum fuerunt plus quia 3 signum 2 quod per addiceris sed

subtractum pueniet ad terminum locum subtractionis nona sua. Cum uero contingit maiorem partem posse esse uno equale et posse esse duobus terminis in angulo subtractionis quod aliquando unum signum uel figura et si fuerit plura quam 20 posset poni ut addit unum figuram ei figuram dibius angulis et si fuerit pauciora quam 20 de eis uno contingit et sic tunc unum minus sicut equalem nec oportet quaerere per ipsum 2 per opus fatis passim ad sedem quo signo et pul. 2 filtra facta posset in aliquis pluribus. Sed si hoc non sufficit solum prius operari idem oportet completum tribus decimis. Fiat igitur in angulis uno signum 2 figuram in lineamentum 2 subtrahe quod sit indiuisum de eisdem si de figuris multum fiat 2 quod remanet subtrahe iam diuisum locum 2 locatur ex eo primum. Deinde si in angulo sint signum 2 figuram sint aliqua minus 2 sit addit angulo unum figuram 2 ei isto quod pueniet ut ita 2 subtrahe ex eo quod remanet in diuisum ipsum 2 locatur ex eo secundum quia subtrahe uno. Secundo subtrahe minore equalem a maiori 2 illud quod remanet est diuidendum ex eorum. Et est ex eo quod deleatur unum figuram in isto loco tabule de qua accipe tabulam per quales per sunt minuta quae sunt in angulo de uno figuram et addit ad p illi ex eis accipe per ipsum in uno quae fuerunt sit figuram in angulo ad 60. quia per ipsum addit prius equalem si 2 fuit maior 2 quod post addituram sit subtractum pueniet est equalis. Aliis si ex eisdem subtrahe a medio motu aliis quin diuisi sunt si angulus solus sint minus 3 signum sed addit addit si sint minus 3 signum 2 quod per addituram sit subtractum pueniet est semper locus solus in nona sua. Computa figuram ab aliis et per quos signum computa duo signa quia 2 si sunt 20 figuram sit plures sit signum per 20 figuram solum unum signum 2 sibi tractum minus signum figuram 2 minus 2 ita ubi est certum corpus solis. Quia in albis operibus sibi solum prius operari indigemus per ipsum idem repetit in spec. exposito medio motu minuendi per ipsum non repetit in specierum sed in quibus operibus remotis ad istum canonem. Si in diuisum diuidit ex eisdem sunt minus 2 si sit redire ei ad 2 si multiplicat minus per 60 2 exit 2 ei ipsum addet 2 quae habet sit 2 illud quod pueniet minus

sua//

obliuiscendum cum denominatorum sit ex 2 si per ipsum sit minus 2 si quae sunt in angulo sit signum 2 figuram 2 si debuit multiplicare per ipsum redire ei ad sit. Si ante non erunt tunc prius redire ei tunc ad minus 2 si sunt plura quam 20 pone per ex eis unum minus. Quia fecundum unum, dic per minus residum angulis et sua sit denominatorum eorum quod pueniet ex 2 si multiplicas minus per minus pueniet sed si minus per 2 pueniet 3 si 2 per 2 pueniet 4 Ita multiplicat sed addit unum, pueniente diuide per 60. et redibit primo 1 minuta. Secundo si per multiplicat pueniet 2 per diuisum redibunt 3 minus quorum et quod remanet minus est 2 Ita si in minus quoties remanet plura 5 quam 60. diuide ea per 60 et remanebunt erunt 3. Deinde si in minus quod sunt plura 2 quam 60. diuide ea per 60. 2 pueniet minus 2 quod remanet minus sit. Quia fecundum sit per ipsum prius secundum quod addit equalem plus sit subtractum secundum dum est 20 Sequitur 20

Verum locum linea per tabulam inuenit tenet primo medium motum linea 2 primo sua. Deinde quod medium motum solis quae subtrahe a medio motu linea 2 quod pueniet duplum 2 quod pueniet ad centum medium linea dicat eum theo. Si duplum distantia minus sublata 2 linea stetum distantia minus angulus arcuum 2 medium motum linea 2 hoc distantia locatur centum medium linea. Quia est eius minus medium motum per ea quae angulus medium linea 2 primo ex sua. Cum hoc quaesitum 2 sunt minus per ea ex medio in tabulam eorum linea 2 quod ex eisdem centum eis diuisum intitu. Si sunt aliqui minus in ex solis sit signum 2 figuram sed diuisum 2 si solis sunt in tertium solis sunt in diuisum eis centum unum minus per solis quae sunt in diuisum eis duplum intitu 2 ipsa sua. Postea sunt stetum ex medium sit minus 3 signum sed plus si sunt minus addit ex eisdem centum eis angulus. Si sit centum medium sit plus 3 signum sibi sit sunt ex eisdem centum medium ab angulus 2 quod per addituram sit subtractum pueniet ad angulum linea equalem sunt eis quod est distantia corpus linea ab angulo sua. Quia hoc minus eis ex in ex sunt tabulam linea quaerendo minus consilem nisi nunc minus 2 accipe ex eisdem angulus in diuisum ipsum 2 ei sua 2 locatur ex eo sua. Quia per minus eis sunt addit 2 accipe item ex eisdem in diuisum ipsum 2 locatur

et a sua

ecliptica. Deinde subtrahe medietatem a minore
et remanebit erit dies draconis ecliptici. De
qua accipe partes proportionales sinus proportionis quae
fuerit [illegible] in angulum ad eos quos addere pro
ecliptica si fuerit maior et quod post additionem
[illegible] del subtractionem provenit erit [illegible] anguli pro
[illegible] Accipe etiam diurnitatem diurnitatis [illegible]
et minutis [illegible] in duplicem motum si apparuerit 1. si
in angulum ecliptica fuerit aliquid minus [illegible] Deinde
postea accipe de diurnitate dyametri proportionales
partes 2. proportionales minutis quae dicuntur plus fuerit
ad eos quae scias accipere per tabulam polis
quae partes proportionales adde eos anguli pro quantitate
et quod provenit erit ecliptica anguli [illegible] pro
[illegible] cum medio motu linae addere si
anguli ecliptici fuerit plus 3 signis sed subtrahe
si fuerit minus. Dicat enim Thabit. Si linea fuerit
minor quam dyametri sed addere adoptis
maior quam medietas motus quae [illegible] ideo
tunc ecliptica anguli subtrahendi est. In alia me
ecliptica contingit eo tunc addenda est. Adde
istam sed subtrahenda 2. quod est 3. 2 quod
post additionem sed subtractionem provenit erit
dentis locus linae in nona sphaera 2. Capitis

Ut enim latius capitis draconis invenire. In
telligendum est quod motus minuendo
erunt cum linea ecliptica quae [illegible]
capitis 2 caudae draconis ideo est pro motus
plaxpsed est ad partes oppositas et ideo dicitur
et dicitur capitis gradiatur tunc ergo est plana
motus est in [illegible] dicitur [illegible] tunc pro [illegible]
est subtrahe medio motu capitis de 12 signis
remanet [illegible] locus eius computatus sinus
fuerit signorum. Cum [illegible] [illegible] latitudo capitis draconis invenire quod pro medium eius
motus in tabula sua quae subtrahe de 6 signis
2 quod post subtractionem remanserit erit [illegible]
locus capitis draconis computatus ab aliquo sinus
fuerit signorum. Quinto loco loco linae per eamdem
inventae partes. Quinto erit sed loco capitis draco
nis per istam eamdem, petis erit sed sinus anguli latitudinis
invenire hoc eius subtrahe sinus latitudinis capitis
draconis de sed loco linae 2 quod remanserit
erit anguli latitudinis sinus et loco sinus anguli latitudinis
linae distantia corpus linae a capite draconis
et locus 10 anguli latitudinis 2. Tunc diametro illo
inventa ipsa est de latitudine linae ab ecliptica.

Ut enim latius Gatini Jonis 2 agentur per
tabulas invenire deinde plus medium
motu illius cum sinus latitudinis 2 sinus
sua ad partes. Deinde scias angulum sinus per
tabulas plus edita. Quia angulum subtrahe
a medio motu 2 quod remanserit erit centrum
medium sua sinus minus medium motu deinde
quod medium motu polis quo sinus subtrahe
medium motu quae sunt a medio mo

tu polis 2 quod remanserit erit est medium quod
erit sua minus medium motu 2 centrum medium
est sic habebis 3. si medium motus medium centrum
2 medium anguli. Causa cur sic subtrahitur medium
motus cum illius tunc si prorsus est 2 tunc est minus
intra media tunc pulse tunc est tunc angulus sinus
sinus 2 minutum quae plus fuerit sinus sinus ni [illegible]
pol. reducit ad sua quantitatem [illegible] quantitatis
distet ab angulo media sinus sinus. Distantia
dimetri motus polis a medio motu sinus. Distantia
a dimetri medium motus polis a medio motu
anguli [illegible] per subtractionem medium motus
illius a medio motu polis [illegible] distantia
et distantia corpus pulse illius ab angulo media
sinus tunc sic equalis illi sicut [illegible] dimetri
habuit 3 signis 3 si medium motus medium centrum
2 medium anguli. Minus plus tabulae equationis
tunc centrum medium pulse illius cum motu quae
2 quod equationem centrum tunc duplicabitur
si habebis aliquid minus est in centrum medium plus
dicit illi minus cum polis quae equationem si
sua ad partes quae [illegible] medium [illegible] 2 [illegible]
sinus a si centrum medium minus quo tunc
minus [illegible] fuerit plus 3 signis addendum
quod 3 addi sed [illegible] sinus minus si cen
trum medium fuerit minus 3 signis addendum
quod 3 subtrahi quia [illegible] 2 finata si dicit ad
3 adde eam cum centro medio 2 subtrahe
eam ab angulo medio sed si 3 subtrahi sub
trahe eandem a centro medio 2 adde eam
cum medio angulo 2 remanebit [illegible] est
[illegible] centrum 2 anguli equatio. Quinto facto
minus cum centro equationis in angulo tabulae in linea
12 minus 2 accipe minus [illegible] medium centrum
2 [illegible] sinus considerando cum hac tabula minus
[illegible] [illegible] sinus sit [illegible] longior sed
[illegible] longior 2 [illegible] sinus minus [illegible]
tabula. Quinto [illegible] minus cum angulo in angulo tabulae
2 [illegible] equationem anguli in medio [illegible] sinus
sua 2 [illegible] equationem anguli pro [illegible] et
minus sinus cum duplicabitur si sint minus in angulo
et accipiatur et ibi si [illegible] accepisti equationem anguli
dimetri dyametri in [illegible] longitudinis. Accipiatur
ista in longitudine longiorem si sinus minus [illegible]
fuerit [illegible] longior sed in longitudine [illegible] si
sinus minus [illegible] fuerit [illegible] de qua
dimetri dyametri accipe tale partes [illegible]
sinus [illegible] minus quae fuerit ad eos [illegible]
partes [illegible] adde equationem anguli plus accipe
si dimetri dyametri fuerit accepta de lon
gitudine [illegible] Deinde partes [illegible] subtrahe
ab equatione plus accipere si dimetri dy
ametri accepti fuerit de longitudine longiori [illegible]
quod [illegible] addigetur sed subtractionem provenit est
equationem anguli [illegible] sinus [illegible] et 1. ad
datur si anguli equationis fuerit minus 3 signis sed

VI 93

2 quod [illegible] minus [illegible]

an si sint plus 7 signus ¶ Quo modo recipe
equationem centr. stra sinasti 2 angti equa
Si sup stmus fit sptra. adde ea simul
2 tot adde medio motu plte. sed si sup
stmus fit sptra. stra ea adde simul
2 subtrahe tot a medio motu plte. Si sup
sup bina sit sptra. addatur 2 sup. aut
minuat subtrahe minorem a maiore. Et
si sup maior sptra fit addatur adde
illud quod remanet post subtractionem si sup
maior fit sptra minuat subtrahe qd
remanet a medio motu 2 quod post sub
tractionem sed addicionem prenunt erit locus
loci plte de quo operatio in nomi spa
Et loco locum reperi 7 signum p tabulas
ad hac fiat intentio Et dicas q qt
idem medius operandi in qt 2 in tbus
supradictis operando quod medii motus
istarum sunt idem cum medio motu solis et
cum locus solis sunt in eodem
loco 2 qt dra in quibus media angtis
qz in illis tractatum p subtractionem mediorum
motuum eorum de medio motu solis de
sup ante quorum in tabulis Et 7 locum
operari 7 loco motus alicuius istorum quod pe
medium motu solis qui qt idem cum medio
motu angulis istorum ut dicum qt 2 cum
sua pgea subtrahe angte de medio mo
angulis 2 quod remanet erit centrum
medium qd 7 angulo medii motus sua pgea
quod accipiemus medium q ad sua mo alia
sunt hic qt eadem operacio facienda in tbus
supradictis Et quod solet a quibusdam dari
dici in ayeno qd in mtis ypothesis que tenen
tur in longitudine ypothesis 2 ista mutatio in tota
ypothesis non facit diversitatem in operatione sed
spiritus tantum in tota ypothesis totum sunt
de longitudine longiori sed spiriti 2 Deq
Qualis motus in dicetis sine in quibus
illud signum solius memo Quare
per hunc locum solis ad tpus assignatum p ad
tpus quo assignatum quod sol pcep distet ab
dicete. proposito hide distantia eius ab dice
te quod subtrahe loci loca solis de o signis
facta quia distantia sitis redire eam ad
idem genus s. si sint illi motus sol et 7 redue
tot ad 7 quod distantia sua Postea si
et locum motus solis in tbus motus dici
que sunt hic 2 equa sole p tantum dici
mtis post tpus quo sol iam equasti 2 sub
trahe primum motum a ho 2 quod remanet erit 7
sol in tbus motus dici non tpus redue ad ide
gen illi denominacionis ad quod reduxisti di
stantia solis ab dicete videlicet si reduxisti
distantiam ad 7 reduc ad illud ad 7 Postea
diuide distantiam p motum solis in tbus mito
dra 2 minus pro erit minutum dicap sua ea ad
plte 2 scire si pms mitis dicap Postea si
nasti aliquis minus post dimissionem mitis
p 60 et quod prenunt diuide p ide ut pdi
s. p tbus motus dici 2 minus quotiens erunt sua
dicap sua ei post mitis dra plus sua ta
deinde si aliquid remansit post dicas
mitis tunc p 60 et quod prenunt diuide p
ide ut pnt 2 minus pro erunt 7 dicap Et
si tunc aliquid remansit diuide quod di
uidi non possit de 60 in tam qz opus fuit
prius qt Eadem fro fide mitis dicap que i
nemisti secundum sunt plura quia 60 pone p ad
dum die et residum sua in loco sive eam
fro si habet aliquos dies 2 mitis 2 habet
7 dicap que invenisti adde tpi ad quod po
que sumisti primum tbus loci solis 2 ei tpe p
prenunt que tbus loci solis 2 ei invenis
mihi in signum o in gradibus o in minutis o.
in sua tpus illud addit mitis solis in dice
tem Et ante invenit distantiam distan
tia p medii plus tam 2 motus mitis dici
quod distantia diuide p motum mitis dici 2
minus post erit mitis dicap Et ante distan
sit nta sua quod non potest diuidi p motum
bini mitis dici mitis ei eam p 60 et pea
diuide 2 eam tunc in minus quotiens sol dicap
et premanet p diuisionem mitis p 60.
et pea diuide p ide 2 erit fructus minute
sequens subtilior Et sunt modi sua si
deficiat mitis do quod remanet post diuisionem
p 60 et quod prenunt diuide p ide qd
plus denuo sufficiat Eadem fro tpus quod
non inemisti adde in tpe plus iuncto si po
plus a parcem sol adhuc non venit ad
dicete sed subtrahe a tpe plus iuncto si
pp plus a parcem sol transit prius dicete
2 quod prenunt erit tpus in titus solis
in dicete diebus non equatur Et in isto
tpe 7 quod loci plte Postea mit tabulas
equationis dicap in motibus sunt in sine
prestin 2 diuide equationem dicap in diuisio
nem 2 quod ibi invenis fuit signum 2 mitis
accipe 7 p p quod 7 diu q mitis sed 2 p quo
libet mito q 2 hore et mitis dicap 2 pa
que prenunt adde tpi in quo mitis in
solis in dicete inemisti 2 quod pp addito
prenunt indit tpus mitis solis diebus
equat 2 in illo tpe 7 fuit extendens
2 equatio domorum 2 reliqua que pali
si in si Et sicut dixi tibi de motu sol

in dicte ita intelligatur de aliis signis
et de signis pte solium zodiaci operari si
distantia alicuius signi sol. ab illo loco at in
motu solis in uno mto dici. Secundo quod
si solium fuerit signum celi et p operationem
dicta mutatur in latitudine solis. In aliis aliis est
idem modus. Tertio quod ex eide motu po
test inuenire mutatio lune et alia p plures ni p
tuis signis sol et in quinquis pte celi solium
et stella sicut operari doletur sed mutatio
plures y magnitudo celestes. Solo et ut te
no latuit quod tu hunc alicuius anno
tabi noto in tuis solis in dicte in in pari
signum by vel fuerit potis p tom sol tua
fuerit sic p tabulam reuolutam anno ut
dixi in tuae illius tabule et. Quarto
Tempus quinquit et oppositio solis et lune
inuenire. Quod pro media quinquagen
si solium tam inuenit. Sed pro oppositione me
diam si oppositio tam solium. Quinto facto
quod ad idem tempus s. ad tempus medie quinquagen
sol medie oppositio medium motu solis et lune
et ipsum sua. Pro quod ait solis p subtra
angulum a medio motu solis sed dum fuit in
cauda solis et ipsum sua. Deinde quod ait
medium lune et ipsum et sua. Postea mete
in to medio solis quod anni ascendit ut
etiam in tuae ut sed loco anni possit
inuenire. Deinde ut tu angulum medio lune
in tabulam ecclesiam et quod ascendit ut
possit et sed loco lune inuenire. Tandem
sitis s. sed motu solis et lune subtrahe mo
tu a maiori et quod remanet est longitudo
et hide omni est longitudo. Et est ean longitudo
illud qui precessit astrum in ordine signorum
s. solis si luna in du secunda est solis in quinque
nel in nadyr solis et latitudo solis opposita
sed est lune si luna in tertia est solis in oppo
nel in nadyr solis in oppo. Hanc longitudo
sua sciente sup eam longitudo solis vel
lune longitudo sua et o. Et in de longitudo ani
pe. 12. pte quod sibi sup add et accipiet
reducendo ipsam ad eande denominatione
et p ductu p 12. dimide et quod inuenit dimi
de p 60. si fuit plus quod 60. reducitur fiat
tu tuete ipsi sup dum est in ca
uda solis et adde illud quod inuenit dimi
nuit sibi denominatio et istum totum dimi
dietate accipe ita mutatio oppositionis et no
sua. Postea adde mete longitudo angulo me
lune si longitudo fuit solis. Sed ab ea subtrahe
si fuit lune et quod inuenit ad ait lune
operatio p inuenire motu lune in sua sed
nel in uno mto dici si solium operari p
motu diurna sua ipsum. Et no quod est

quod tabula multum bo. indico mee in est
facilius inuenit motus solis et lune in sua
sora et licet plures adhuc sint sed tu sic
ior est tabula quia sed est eam illa que
geniet in tabulis quas magi. Joannes de
linariis ordinauit et mutatur in eam tu
angulo solis et lune. Et quia tu angulo solis
quod inuenisti in sed quinquagen in dicem
tabula que in titulat tabula ad sed motum
solis et lune in sua sua ipsum. Dum
inuenit eande tabulam tu angulo lune eadem
uno p angulum dupli capitis p inuenire domus
in sua sora et inuenit in dimo est mo
lune in sua sora et inuenit tu duplicem motum
si oppositio si fuit alia mutatio in angulo lune
sua. Si mo solis in sua sora et mo
lune in sua sora subtrahe motum solis in
sua sora et mo lune in sua sora et p
remanet est separatio. Si sed sua mo solis
quod sole in sua sora. Postea sunde
p fuit si longitudo solis et lunam et
tot et mis sua adde separatio sua et di
ce si in longitudine fuit et si dim adde
ad separationem tot et mis sua. Et pro
quod et dim. et hac si sua fuit in infima pte epi
sipsori pte epi. Hac ante scias quod sed subtrahe si
illud quod dum est in cauda de sed mo fuerit in
lune in fine et post addicam ut subtra
puent ad separatio equata sua eam
quia sed reduc longitudo ad idem gen
si ad et et reduc eriam separationem
ad gen sicut denominatione ad quod reduxi
isti longitudo plus sed dimide longitudo p
separationem et mo quod erit sed sed
eas ad pte et si aliquid p dicem
remanserit multiplica p 60. et dimide p id
quod pte s. p separationem et mo quod
ad mutatio sed sua ea post sora et si
aliquid remansit p dimidiam multiplica
p 60. et dimide p illud quod pte et mo
quod ad sed sua ea p mutatio sed
pte sinistra. Et si adhuc aliquid rema
fuit multiplica p 60. et dimide p illud quod
pte et mo quod ad sed sed eas
et sufficit. Quinto opposito horum ta
et et que inuenisti p diem adde tpi me
die quinquagen ut oppositio et sed si longitudo
fuit solis. Sed subtrahe a tpi medie q
inuenit si longitudo fuit lune et quod p
addicem ut subtrahe p inuenit ad tpi
sed quinquagen si operatus est de quinquagen
sed sed oppositio si operatus est de oppo
et quia tibi ut no sit ignotum in ista
operatione quinto inuenit propie p eam
p in eclipsim motus nisi longitudo fuit
[illegible] reducta [illegible] p [illegible]
[illegible] medietas [illegible]
[illegible] adde [illegible] ad [illegible]
[illegible]

[illegible] quod | Sed ad illud quod [illegible]
[illegible] quod [illegible] motu solis et [illegible] loci lune
prope studiose [illegible] | Et si inveniatur prope
in eadem loco si operatus est de quinque ad
in loco apparet si operatus est de oppone
bis ad di [illegible] aliqua sit diversitas inde
longitudo per motum plus dum [illegible] per subtractionem
[illegible] et cum hiis [illegible] illa
longitudo sit [illegible] solis vel lune postea equa
solem prope ad [illegible] motu dici tui [illegible]
et subtrahe plus motum a sede et quadrenata
est motus lune in hiis motu dici subtrahe de
inde motum solis in hiis motu dici [illegible]
lune in hiis motu dici et quod inventum est
superatum quod poterit ad id [illegible] | Reduc et
longitudo ad id [illegible] dimidio longitudinis per
superatum ut dum est et minus quotus est ad
minus dicit | Si vero longitudo sit [illegible] quod
non possit dimidi per superatum multiplicabit con
gitudinem per 60 et [illegible] dum de et minus quotus
est et dicit et si aliquid [illegible] multiplicabit
per 60 et dimidi per id quod plus et minus
quotus [illegible] et [illegible] expedit addere
quod nunc [illegible] plus motu si lon
gitudo sint solis vel subtrahe si longitudo sint
lune | Et non si in hiis operatus [illegible] motu
et [illegible] dicit et in alia [illegible] et minus et [illegible]
[illegible] quod forte [illegible] [illegible] et [illegible] quesisti per tabulas alfonsi et [illegible]
motu dicit et [illegible] et per inveniendo [illegible]
vel [illegible] forte operatus est per [illegible] et minus so
[illegible] tue reduc minus et [illegible] dicit per
[illegible] et motu [illegible] [illegible] ad de adunc vel
subtrahe hiis quod dixi [illegible] expedit
[illegible] vel [illegible] tunc de quo
operatus est de duobus equat et ad illud [illegible]
quod di loci [illegible] | Si [illegible] ascendere
sed volunt [illegible] quod dico fit [illegible] loco solis tabulam ascensionum dicit [illegible] nostrum
hiis et inveniet in directo eius ascensionem
dicit [illegible] sub isto signo in quo est sol [illegible]
per [illegible] [illegible] et motu sede et [illegible] et motu
et [illegible] sede quae adde [illegible] [illegible] vel ut
oppone et quod inveniet est [illegible] vel [illegible] oppone duobus ascensionibus et [illegible] et [illegible] ascensionem et alia quae pertinet ad signum

Ut [illegible] aspectus solis et lune
inveniendi | Quia quod aspectus
est notum in [illegible] et in dist. de ut
testatur [illegible] in astrologia sua et
[illegible] in illi [illegible] [illegible] omnia
intrata est tu [illegible] difficile et tozzino
sui indicio meo inveniendi tu per medietatem
motus lune | Tunc est per medietatem
ascensionum dicit [illegible] per [illegible] equinoctialem

et in zodiaco lunam ante et sol minus sub zo
diaco ideo oportet prope quod ascensiones et
[illegible] ab initio zodiaci ut habitum in
[illegible] et [illegible] sedi [illegible] quem dicit
modum operandi | Et si aliquis dicit [illegible] tibi
quia zodiaci corporis et equinoctialis in
dicit in [illegible] tui distat per quantum [illegible] zodiaci et
distabit per quantum [illegible] equinoctialis et sic in
est difficile quia [illegible] inveniendi | Dico quod
quod [illegible] zodiaci et equinoctialis equantur
in [illegible] ascensionibus in [illegible] [illegible] hoc est medie
de quibus [illegible] a duobus [illegible] equinoctialis
et solsticialis | Deinde si [illegible] et in aliquo
istorum punctorum solsticialium et luna in aliquo
istorum equinoctialium vel ei [illegible] [illegible] et
[illegible] sed sit non [illegible] in aliquo et cum [illegible]
volumus hic et [illegible] solis et lune [illegible] quia [illegible] per
quod [illegible] medie si [illegible] quia [illegible] corpora distant per quantum zodiaci et inveniuntur eodem
et [illegible] [illegible] [illegible] sit ad [illegible] medie
quinoctialis vel [illegible] | Quia quia [illegible] medie
quinoctialis solis et lune et [illegible] illo tempore quia [illegible]
[illegible] solis et luna [illegible] Deinde adde illi minus
[illegible] quo quesisti dum [illegible] solis et dies
22 minuta [illegible] et sede et [illegible] et [illegible] et
[illegible] minus quia [illegible] loci lune quo inveniuntur
luna Deinde illud et quia ad [illegible] illud
dum loci solis et [illegible] loci lune [illegible]
sed potes | Sed [illegible] quia [illegible] in
luna tue illa est [illegible] tempore [illegible] et
in oppositione angulus sinus [illegible] et duplicatus
[illegible] et [illegible] sicut inveniuntur addunt
[illegible] et [illegible] angulum et [illegible] et non abbinscant
[illegible] | Sito quia [illegible] minus loco solis et [illegible]
loco lune [illegible] [illegible] loco solis et quere
[illegible] quos habet in [illegible] loco solis et non
[illegible] de signis in [illegible] et [illegible] in
linea [illegible] inveniuntur tot [illegible] quot habebo
in [illegible] loco solis tue accipe [illegible] ascensionum
[illegible] in directo sub illo signo in quo est
sol et duplica [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] in tabulam ascensionum signorum in [illegible] et accipe
ascensiones signorum illi [illegible] [illegible] et [illegible]
et duplica [illegible] et minus si in loco solis sint minuta et sede ult. [illegible] quas
ascensiones [illegible] ad [illegible] et postea intra
eodem et loco lune et quae ascensiones [illegible]
[illegible] et [illegible] Deinde
subtrahe ascensiones [illegible] solis ab ascensionibus [illegible] lune si potest Si non

portis minutis 300 gradus 2 partes abscondit
2 linde quod remanebit 2 illud signum est
est multiplicandum per dimidium est ascensio ascensionis
primi signi 2 secundi primi est 30 gradus 2 secundi
210 gradus et si remanserint 30 gradus
sed 210 gradus in eadem tempore est ascensio
Si autem remanserint 30 sed plures 210 gradus
ascensio adhuc est futura sed si remanserint
plures 30 sed 210 gradus subtrahe illud quod
remanet a 30 sed a 210 gradibus 2
quod remanserit sit ascensio addendum ad
locum linee que finiuntur plures et de isto quod
invenitur reduc ad gradus zodiaci hoc modo
sit Dicit in tabula ascensionum signorum
illum minutum quod habet in gradum postquam ad
dictum ascensionem linee 2 illum minutum gradum quod
sub signum 2 in minutum minutum consilium acci
pe in diurno ascensionis sinistrum in linea minutum illum
minutum et pone ad lapidem 2 computa quot
signum sint ab Aleche usque ad 2 computa usque ad signum
sub quo inventum minutum quod habet in lapide
1 quod reduc ad gradum zodiaci 1 in quo signo
est linea 2 gradus Si sol est in Aleche 2 linea
in cuius hora sit 2 signum ab Aleche 2 me
mento quod 5 gradus Inde ab isto minuto subtrahe
unum locum linee 2 de isto quod invenitur et
subtrahe unum locum linee plus sinistrum 2 illud
quod remanet sina 2 accipe longitudo usque ad aspectum finem sina illud Si autem
post subtractionem ascensionum solis ab
ascensionibus linee quod remanserit plus 30
sed 210 gradus subtrahe ab illo residuo
30 gradus sed 210 et quod remanet sub
trahe ab ascensionibus 2 quod remanet ad gradus
zodiaci 2 quod remanet a loco linee
sina 2 est id longitudo ab aspectu tamen
sito usque longitudo hasta 2 sinuata quod unum
motum solis in uno minuto diei 2 illud locum
linee in uno minuto diei per modum dictum in tabula
predicta 5 et quando sole per unum minutum diei
post hoc ad quod plus ceciderit 2 sub
trahe unum motum a sedo 2 tunc remanet
motus ad unum minutum diei Et consilio
quod in linea addatur medietas longitudinis
sinus angulum medium 2 accepta hora ipsa
tunc media 2 cum illo quod invenitur quod
motum eius in uno minuto diei sus eam 2
quadratum illius finitur minutum Solis in
uno minuto diei 2 minutum linee in uno minuto diei
subtrahe motum solis a minutum linee 2 remanet

sinuacio per sina dimidie longitudinis Et eadem
operando sicut in precedenti capitulo est dum plus
tu reduc sinuacionem ad gradum Si autem ad locum
stendiem sicut plus Et tunc quod
post divisionem sed subtractionem invenitur
adde sinus tunc medie ipsorum si ipsi aspectus
sint adhuc nondum tunc tunc medie sed
subtrahe ab eadem si ipsi aspectus fuerint 2
quod per subtractionem sed additionem invenitur
sit hora aspectus et sed tunc
multiplicatur ipsum ipsi aspectus Et si dicus
volunt illud tunc equationem solis 2 sunt
2 quod in suo loco solis ascensiones
solis 2 linee 2 subtrahe ascensiones solis
ab ascensionibus linee 2 si remanet 30
gradus prime sed 210 minutum ascensiones solis
2 linee ascensiones linee sit ad tempus
ipsum aspectus sit si fuerit prime equationem
gradum in suo loco solis 1 metro in tabula
equationum dicunt si nondum sunt 2 acci
pe ibi equationem in diurno equationis quod re
polinet 1 minutum 2 sedecim horas sit accipe
per quolibet gradum 4 minuta sed 2 per quolibet
minutum 4 sedecim quae adde in tempore plus in
mento si fuerit in tempore solis hinsti minuta dicunt
2 sedecim reduc ea ad minuta horarum 2 sedecim horas
2 adscende 2 post adde sicut dixi 2 per
invenietur tunc equationem per gradum ascendere
invento 2 Et computum alium capitulum
Hic ostitis id opus dividit aspectus
Accedamus considerare utrum sit in die
sed in nocte Si in nocte non cuius quia
ecliptica non est luminaribus nocte 1 punctum est
in nocte posset esse quia ipse oculus solis
sed post occasum quod aliquid pars
ecliptica videtur Si sol fuerit in die in
decem distantia quarum a medie per hanc
equales Deinde in minutum horarum equationem
invenit tabulam divisionis aspectus linee que
sed sit ad tempus clima sub signo in quo
est linea 2 accipe minutum longitudinis in diurno
inventa 2 si fuerit aliquid minutum hasta sed
per hasta inter in hora adde 2 accipe
minutum longitudinis sicut plus 2 considera drum
minutum minutum longitudinis pro accepta 2 minutum accep
tum de qua dixi accepe pro parte gradum
parte minutum quae fuerit hasta per hasta ad
eo quod pro parte adde minutum longitudinis
pro accepto si fuerit prima sed accep
tum sed subtrahe si fuerit plus 2 pneum
linee aspectus in longitudine supposito per linea
sit in polo istius signum sub quo nitetur

et etiam in angulo opposito 2 extendo si
ante in quo illius signi linea sto fuerit nec
sub respicit ita p eundem modum fiat ut
forsitan considerari debeat diam inter
duplicatas accepta. Apparet sub primo sig-
no et ho subtrahendo linea a medio, quia
diam multiplicat p 3 dno 2 mtl. quae
linea tripunt de signo in quo est 2 de-
inde divide p 20 3 dno. Et quod
denotatur in mutat p 2 medio 2 p
illam divisionem pb. Verbi quia adde
sup duplicatae apparent mota sub primo
signo si fuerit hor illa quae sunt accepta
sub signo respicit nec subtrahe a primo si
fuerit aor 2 praecet duplicatas apparent este
p sexta 2 mtl loco lineae 20 et si linea
no fuerit in signo pte opposito nec cum
argumento lineae este sora a lesse quantum
resolvito in 3 in tabulam acti 2 nu 3
in dirro inveniet in linea sup 5 st septu
dulus lineae multiplica p tom duplicate
apparent lineae sextum mota 2 quod prae nec
divide p 60 et praecet pb. Por 1. 3 d
duplicat apparent sit augmentata pte de spe
su lineae equinocto quia adde sup diodec
apparent ultimo mutatam 2 praecet duplicat
apparent 4 tal p sexta 2 mtl 2 lo lineae
in zodiaco 2 opposito. Deinde sicut dis-
tantia inter medium motum solis 2 lineae sub
tahendo medium motum solis a medio mo
lunae 2 quod praecet duplicat 2 et retro
medium lineae in quo nec tabulam acti 2
quod indirect inveniet in linea quae de
duplus apparent multiplica p tom duplicate
apparent quia fuit sextus accepisti 2 p dno
tu divide p 60 et praecet pb. Por
quia adde duplicat apparent sextus accepte
2 praecet duplicatas apparent esta pro
sexta 2 mtl 2 loco lineae in zodiaco opposito
circulo 2 extendo. Deinde duplicatam
apparent fuit mota divide p sup. lineae
in una sexta 2 mtl quotiens erit sexta
pte 60 sunt ita prima quod no poterit
divide p sup. multiplica p 60 et divide
p ide quod prius 2 mtl quotiens erit mita
sexta 2 sic de incepto. Deinde sorus 2 mtl
2 sa quae p sunt diminutam manusti ad
de sup horas 60 junctam. Quo sto sicut
distantia illius sorus a medio tu inveniet
nec tabulam duplicat apparent ita p end
medio sicut prius forsitan 5 capiunde sexta
p sexta 2 mtl 2 lo lineae in zodiaco opposito
2 extendo si oriatur. Etiam duplicate
apparent mota divide p sup. in una
sora sicut prius dicit capiendo 2 sexta 2 mtl
quae punctum dicit sexta 2 duplicate apparent
quia tu adde sup sexta 60 junctam si sint
post medio nec subtrahe si sint ante 2 no
sup. pteta vel to. statuto ep sexta 60
junctam 2 sexta plus duplicate apparent ep
horas ep sicut distantia a medio secundum
plus tu junctus sexta distantia a medio
et tabulam ita eadem no pertinet sicut
pnt. Dic quod 2 tabulam distantia apparent
sed sit aor. aut sex. aut pan. Et per
expeditus es. Et sed duplicatae 2 apparent
sit aor sicut mip. sunt aut 2 sunt
dicit. tuc si longitudo lineae ab ascendente
sint bor 90 3 dibus tuc ep sexta 2 dup
licatae junctam a medio p est p 2 dim
distantia apparent inventi minus 6 ex
pte sexta 2 ep mtl sexta quae sequitur sexta
completus si potes. si tot sunt mita
sexta p passet ab eis subtrahi 6 pb bum
sexta. Et no potes subtrahi 6 ex pte sub
trahe 6 ex nec 10 ita quod no subtrahat
sum. Et sed longitudo lineae ab ascendente
sint plus 90 3 dibus adde 6 ex pte
sexta aut 6 ex aut 10 ex mtl quae sunt
sex sexas completas ita p sexas no
completas. Deinde cum p augmentum nec
diminutum praecent quod duplicate
apparent 6 ex in longitudine 2 linde 3 d
duplicatae sunt 2 ex in longitudine subtrahe
do 2 ex a 3 et deinde multiplica
p 6 si addet 6 ex pte sexta nec p 8 si
6 ex nec p 10 si 10 ex et praecet dup
licatas apparent quae debet sexta quam subtrahi
ep separare lineae in una sexta 2 quod re
manet erit motus lunae equatus p quam
dinde diam mtl 2 dm duplicate apparent
et zam si pt. Et no multi p 60 et divi
det 2 mus quot erit 2 sexta 5 d 3 bis
2 p praecet adde sexta 2 duplicatae ap
parent equate sicut 2 sunt sex 2 aor sicut
equinoctio sed si longitudo lineae sit ab ascendente
mi 90 3 dibus adde 6 ex nec 6 ex nec
10 ex pte sexta aut nt integrum sexta no
applicat 2 si sunt 90 3 dibus subtrahe 6 ex
nec 6 ex nec 10 ex pte sexta nt integrum
no sufficiens 2 est quasi ens quod plus
sunt qui duplicatae 3 sunt aor 2 et sicut
d 3 sup. a 3 a quae expressa multiplicata quod
prius dicebat 5 p 6 nec 8 ultimo quod
prius addiscisti ita mutatur duplicatam

vide pag 61

[illegible] ad [illegible] diem post 2 est tut [illegible]
tue [illegible] ¶ Subtile ⁊ 2ᵐ motu [illegible]
2 illud quod remanet sidet tale ⁊ retro
det [illegible] die quae motu sua s motu ret
[illegible] in duo die ¶ Quibz fiet s mo
[illegible] in duo die 2 ⁊ titate retrogrediu
alti in duo die Junge istos duos motus
simul 2 quod prueniet p longitudinem sed dem
est [illegible] ¶ Et adde nel subtile tpus
quod p diuersi incepti in tpe ut 2 tpe
in quo [illegible] quesiuisti sed loca planetarum et
quod [illegible] ad diuersi sel subtilitatem pme
nit ad tpus quaesitum ¶ Si autem volueris
ulterius prope quaesitum inuenire opus te ad
illud tpus quod tunc inuenisti corpus beati
quidem loca 2 si inuenies eos in eadem
loco [illegible] ¶ Si uero uide distantiam per
subtilitatem inuenies motu a maiori ⁊ et si
ab motu angulibz in duo diei minuto
p medio [illegible] ¶ Et fiat ut p separa
tionem utriusque ambo simul sint sel unge
motus in duo minuto diei simul si duo
simul retrogradus ¶ p illud quod prueniet
s p separationem uel p motu simul minuto
dimde longitudinem 2 minuto quotus erit minuta
diei ¶ Et si aliquid remanserit minuta
p [illegible] et dimde p quod [illegible] 2 minuto s
tionis erit 2 diei ¶ Et sic quibz alii
dimde ¶ Uno [illegible] tpis inuenti p dimsiuem
adde in tpe [illegible] inuento si quaesitum sit
[illegible] sel subtile si [illegible] finit 2 quod
remanet sel prueniet erit tpis sed quaesitum

Ad loca stellarum fixarum adquirendum tpis
volueris inuenire ¶ Et ad loca earum ul
[illegible] ad aliquod tpis tale motu et sue
motu loca earum ultra [illegible] p Alfonsum
¶ Et ad motu accessus 2 recessus [illegible]
sue tpis Alfonsi ¶ quae hac modo facies et
tipem tabula ¶ Tabula reducere motu [illegible]
radius Alfonsi 2 eam scribe [illegible] ¶ Et acci
pe ad illud quod sequitur in ipsa linea
post radice in duo [illegible] motu est ¶ et
est equatio quae finit tut tpis quod fiunt
¶ Qua finita ¶ quae motu accessus 2 re
cessus et tpis Alfonsi [illegible] ad tpis considera
tionis tue ¶ quae adde in radice ¶ Alfonsi
[illegible] finita 2 illud quod prueniet reponere
in [illegible] si sint aliquae signa ¶ Et
quibus gradibz uel tabulam equationis
motu accessus 2 recessus 2 quae equa
sicut dum est in tuis de motu angulus

Qua finita subtile operem quae finaliter
illum quae tpis Alfonsi finit ab equatione
uum inuenit 2 illud quod remanet est dimi
operem tpis Alfonsi 2 illum quae inuenisti tpis
considerationis tue quia dimi finit ¶ Deinde mi
ni get 2ᵒ 2ᵒ et p dies quae sunt a tpis Alfonsi
usque ad tpis considerationis tue quando motum
angulum 2 stellarum fixarum in accepta reduce
aliquam 2 ut illo quod preuenit adde diuersi ⁊
quae finita 2 quod post addiuersi prueniet
adde loco angulibz stellae fixae tpis Alfonsi
et quod prueniet erit loco eius fixa considera
tionis tue ¶ Et scias quod iste motus diuersi
dimet [illegible] 2 recessus quae tum diu [illegible]
2 recessus quae tum diu [illegible] ⁊
quae erunt ultra annum [illegible] ¶ Et
ad eius detiam quod postea sit [illegible]
[illegible] uide ut illi qui tunc tpis [illegible]

Quaesiuisti angulibz plete in quadam
stellarum fixarum [illegible] ¶ Et
ab [illegible] motu illius stellae de qua volueris
hac scilicet p eclipsim [illegible] ¶ Et est intelligendum
quod in eclipsi precedenti 2 in hac eclipsi eo
locus alicuius stellae fixae in Sadurco est
locus ecliptice p quae transit linea sel
[illegible] transiens [illegible] polos zodiaci 2 p corpus
illius stellae [illegible] stella in [illegible] distat
ab ecliptica [illegible] distantia loca latitudo
stellae et [illegible] latitudines earum non
[illegible] ut [illegible] ab ecliptica ¶ Deinde quae
tur ab equatore [illegible] quae [illegible] declinatio
⁊ ecliptice ab equinoctio ¶ Unde patet quod
aliquis plete de quibz in aliqua stellarum
fixarum in quae ad latitudinem zodiaci p quae
transit circulus transiens p polos zodiaci
2 p corpus stellae ¶ Et ⁊ volueris quibz
alicuius in aliqua stellarum fixarum inuenire
[illegible] latitudinem alicuius stellae quod dupli [illegible]
est in latitudinem quibz p estimationem
2 uide distantiam inter stellam 2 stellam ¶ Et
ad motu plete in [illegible] die sel [illegible]
minuto diei p declinationem predictibz [illegible]
nec [illegible] de motu stellae fixae in die quae
motu eius insensibilis est in tam pueri tpis
¶ Deinde dimde longitudinem plete p motu plete
in duo die uel in duo minuto diei 2 tunc in
omnibz est idem modus operandi sicut in
quaesitis plete superiori est ut. Finis

Sol [illegible] transiens p polos zodiaci et p corpus
stellae [illegible] stella [illegible] distat ab ecliptica
et illa distantia [illegible] stellae [illegible]
p latitudinem [illegible]

addo quod motus ceti que fuit a polo mundi usque
ad medium eclipsis 2 cor subtilis a tempore visionis
apparet 2 remanebit pars eclipsis 2 si ita ergo ad
dicendum quod est tempus finis eclipsis. Et ulterius si
tempus quod est a principio motus usque ad medium
eclipsis a tempore visionis apparet 2 remanebit
pars mota 2 si ita addidisti quod est finis motus
2 si duplicaverit tempus quod est a principio motus usque
ad medium quod est to duplicato eclipsis a
principio usque ad finem 2 si duplicaverit tempus a principio
motus usque ad medium eclipsis quod est tota
motus s. quia sic stat linea totalis umbra
Deinde si sigillum fuerit solutum secundum quod est
a principio eclipsis usque ad medium multiplicata per motum
lune in una hora 2 quod proveniet subtilis a
suo loco lune in toto tempore visionis apparet et
est ab angulo latitudinis 2 proveniet locus lune
tempore principii eclipsis. Et subtilis ita ab angulo
latitudinis capitis draconis 2 sic fiet latitudo in
tempore principii. Et si ea que subtraxisti addi
deris sicut ista tempora finis eclipsis latitudo lune
ad illa 2a tempora invenies minuendo tabulam
latitudinis in istis tribus centum latitudinis s. in principio
medio 2 fine eclipsis sigillum ante fuerit
ordinem doctrine magistri Johannis de Limerijs
a quo sumpsi quantum inveniri. Et sic est finis
tractatus fratris Roberti de Chesney anno Domini
1381 feria 7 prima post festum Georgij
martyris. Per Johannem [illegible]

Nota quia in [illegible] duarum [illegible] tractatus supponebatur tunc in quando pte [illegible]
aliud fiat nisi motus deviationis minutorum 2 secundorum. Sic quando motus fiat 3a et 2a
3a et addantur sibi subtrahantur ab equatione
prima 2 ducta cum [illegible] planetarum.

Nota 2o quod quando campus medium [illegible]
dicit finem [illegible] signum et [illegible] et [illegible]
[illegible] quia [illegible]

Nota quia in ista tabula s. Darius [illegible] motus
horizontis deorsum accrescunt tunc sunt in longitudine
[illegible] 2 decrescunt [illegible] quod quando deorsum decrescunt
tunc sunt in longitudine longiora 2 dum motus
horizontis ad longitudinem longiorem. [illegible]

Nota quando motus horizontis sunt ad sicut quando sicut
[illegible] recipe dum sitis [illegible] stat 2 addo equationem anguli quod stat sicut
subtilis quod docet [illegible] 2 hoc tene
in omnibus planetis. [illegible]

Item modus denuncians equationes quomodo sunt equales
sine sit dum sitis [illegible] sine equationem sicut
motus horizontis 2 [illegible] in duo motus capere
aliquid illorum sine pte horizontis que recipit de
nocte eadem [illegible] 2 addit sine subtrahit
sine modo est [illegible] in ratione. [illegible]

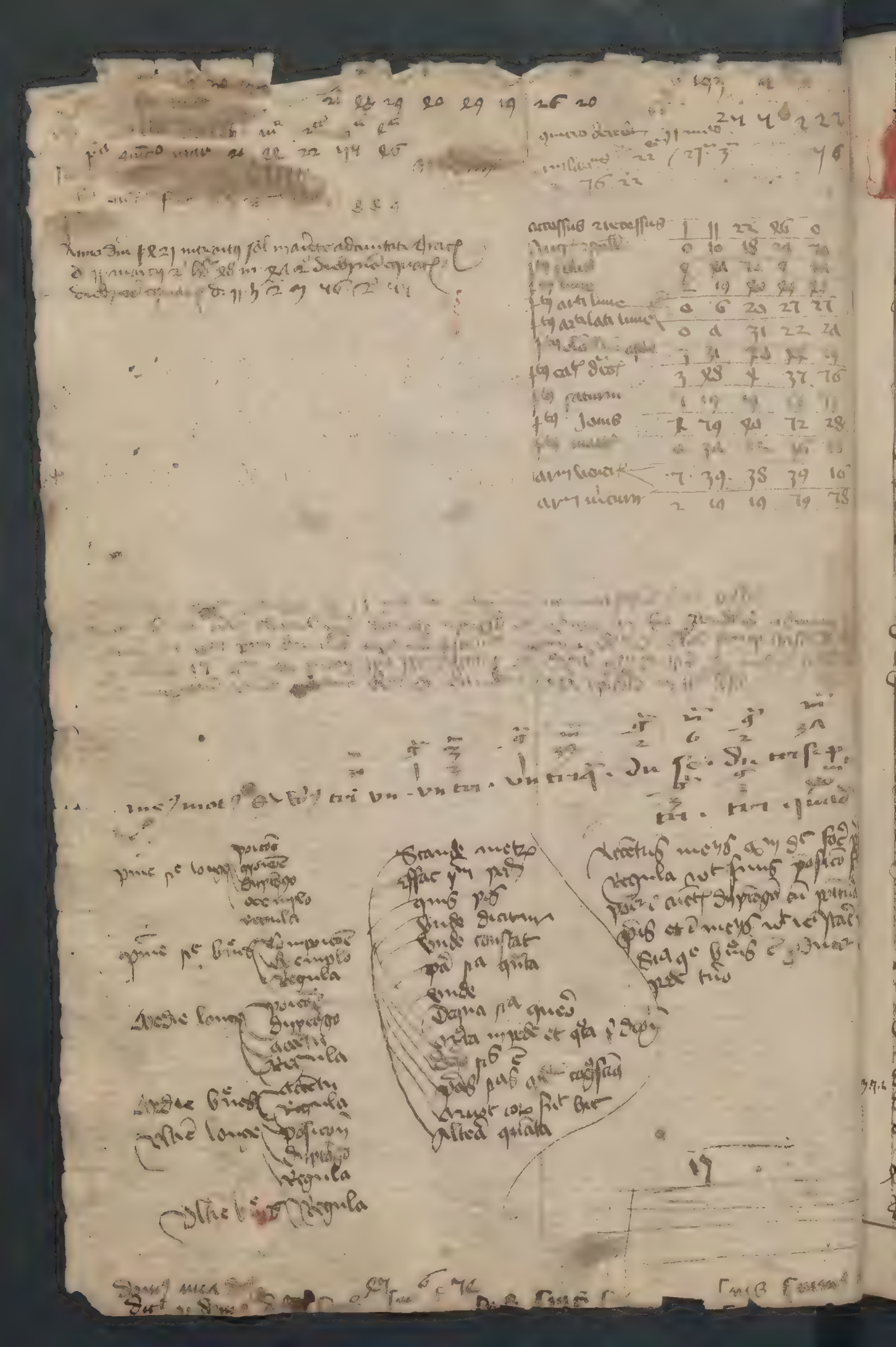
Nota nota quod motus horizontis que inveniuntur in
tractatus tabulis equationum lune in centro
medio sunt equalia illium pte horizontis
deorsum invenit quod simpliciter deorsum addendum
horizontis que invenisti in duo motus equationum
sine commutatione. [illegible]

Cum per conjunctiones Jovis 2 Saturni et
quorumlibet aliorum planetarum invenire. Quia
sicut loca eorum quorum duo sunt quinque ad
tempus principium quinque p equationem et quilibet
potest fieri qui in motibus apparent. Subtilis
in eadem motus a manu 2 p remanet ad
longitudo sua. Et ita equal et stinctus
prius ab post una die ad tempus in quo plus
equasti eos 2 subtilis in quibus plus motus
a sedis si fuit directus. Et ita retrogradus
dicto alia regula in septimis 2 p remisit
ad motus diei quibus. Deinde subtilis
motus diei tardius a mod dni sicut
2 quod remansit ad superiorem sua ita
postea reduc longitudinem que est mod ear
ad idem genus s. ad 2 mod ad 3. Reduc
ecca superiorem ad idem genus sicut dem
ad quod reduxisti longitudinem si [illegible]
isti longitudo ad 3. Reduc ad superiorem ad 3.
Quo fro divide longitudinem p superiorem et
mod quod erunt dies. Et si aliquid post
divisionem remansit quod dividi non fit
aliquid illud p 60 et prout divide p idem
ut prius 2 mod quod erunt 2 dies. Et
sic procedis quousque placet. Quibus p
pedus tunc quod invenisti p 7 addo
ea tpe in quo quesivisti sicut loca eorum
si tunc quinque adhuc est finis. Sicut subtilis
ab ade si tunc quinque fuissent 2 quod
post addiderim sicut subtilis proveniet
ad tpus quinque. Et iste modus qui
di quadrans est tu ambo pte sunt di
ri. Et ante diem illorum sunt directus 2
reliquus retrogradus. p alium modum operandum
est sit pteliu et aliud pope qui
fit in quibusdam libris 2 nominis cum
quibusdam aliis. Pte et quod tunc in
mercurius tunc superior tu inferioribus
hoc tu sunt duo modi quinque planetarum
qui sunt equaliter distantes a sole 2
sunt 3 superiores existentes ab angulis eorum
quorum distantes. In 3 inveniuntur tunc
directus 2 alius retrogradus. Quod motus
directus in una die ut dicunt est. Motus
ante retrogradi in una die. Quia

f. 30ro - 30vb

asperis quo deliet lum hora 2 quod puncta
adde superiori linee in linea hora 2 et ita moto
estimis p quo deinde dicim quo est mot
zodiaci et zodiaci diuersitate asperis 2m de ecliptica
delta 2 quod punctum subtilis ap solis
2e diuersitate asperis pod illud ita gtuntur
quod zodiaci sit hor 2 et quod remanet erit
hora 2e diuersitate asperis equate hora
ecliptica in hora 2 diuersitate asperis no
mis mitteri ea p motu solis in una hora
2 et p motu lune in una hora 2 sunt ph
pte tue si longitudo lune alterende fuerit
mag 90 gradibus fiat pdicti hora 2e
diuersitate asperis subtilis ab hora visse
quarum diebus esto 2 motu solis in ipsa
hora subtilis a loco lune que dissime quar
cand 2 hor. ide subtilis ab angulo lune est
to et ab arcu latitudinis lune 2o equato / Si de
et ph rapud diuersitate mo in tabulis esto
sua mo in eadem hora 2e diuersitate asperis
que motu subtilis ab angulo latitudinis si arcus
longitudo lune ab aperte sunt plus 90 gradibus
adde mta que tibi nunc preceperi ut
subtilis 2 quod punctum erit tpis mo eclipsis
fiet et si punctum loci lune 2 solis 2 cui
lune esto 2 cui latitudinis zo equato 2 tpis
quarum medie / Deinde in arcu latitudinis zo
esto quod nunc inuenisti ut tabulam latitudinis
lune duplica in arcu ita si oz 2 latitudinis quod
illi inuenit sua ad pte sua / Deinde es
ad distantia medie eclipsis et lunei med
diana in quibus hora ut tabulam di
uersitate asperis 2 accipe mta latitudinis in
diuro inuenta eade mo ut precedendo
ut plus s p hora ut mta loco lune in zodiaco
2 in epicicloo ded in epyclo mta pzia
tio sunt eade que pdicti fuerunt ex cui
lune esto mo est ide ideo oz uti in
arcu latitudinis esto tpis medie eclipsis tabu
latis 2 accipe mta pzia in aliqs mo
dis opus nec oz ipsi plus esse quia
sunt / Diuersitate asperis J in latitudine lu
ne que ipse est medialis in aliis negotiis
ipso latitudo est aor 2e J. Si J latitudo sit
medialis nisi est sunt J. latitudinis lune
2 diuersitate asperis in latitudine Si in latitudo
lune sit a subtilis lune de arcu et remanet
latitudo oz pte cum mta sunt aor. Si remanet
latitudo alia si latitudo sunt a 2 aor diuersitate
asperis medialis nec remanet latitudo mta
si asperis sunt mtalis 2 aor latitudinis lune
sunt 2 sic facit latitudo lune longitudinis tpis
medie eclipsis pqea diuersitate asperis
in latitudine inuenta p ut in diuersitate 2 quod p
nemo adde in to latitudinis 2o equato si quod
sunt ipse tunc in nec subtilis si sunt ipse ad
si sic no potis subtilis adde zod J et ppea
subtilis 2 p nec et in latitudinis 2o equato
2 si in illo quod latitudinem lune deficit ide
prius quod punctum in latitudine lune longitudinis 2
si aliq discordia in ma est 2 p nec
asperis ap pte apaciens illum / et Dis
his lusis ad ipsum 2 diuersitatem
eclipsis accedimus in arcu latitudinis
2 equato 2 resoluto in J si sint ibi
signa sint tabulam eclipsis solis ad lo
gitudinem longitudinis 2 accipe puncta eclipsis
in diuro mota 2 sunt ei nubilum in diuro
mota si oz deinde ut in eade angulo
latitudinis 2o esto tabulam eclipsis solis ad
longitudinem ipsorum 2 accipe puncta eclipsis
inuenta illi ut plus / Deinde subtilis pun
ta eclipsis inuenta in longitudine longitudinis ad
punctum eclipsis inuenta in longitudine ipsorum et
sua diuum / Deinde in arcu lune esto
tpis medie eclipsis in resoluto in J
ut tabulam ipsorum que inuenimus in
p diu 2 mta ipsorum in diuro inuenta
sua / Postea accipe pte ipsorum de
plus sunte 2m ipsorum in tor ipsorum
nunc inuentorum ad 60 cum pte ipsorum
adde sup puncta eclipsis ad longitudinem lon
gitudinem 2 stelle eclipsis ad longitudinem
longitudinem pte / Post hoc aut eade
mo in latitudinis 2o esto eade tabulam
ad longitudinem longitudinis / 2 accipe mta
tabule in diuro inuenta 2 sua / Deinde
ut longitudinem ipsorum 2 accipe sic eade
mo tabule [illegible] subtilis alia que
accepisti ad longitudinem longitudinis et de
dia accipe pte ipsorum 2m ipsorum in tor
ipsorum ad 60 sua adde in mta tabule
inuenta ad longitudinem longitudinis 2 stelle
mo tabule ad longitudinem pte sua dim
de p sinistra lune in linea hora 2 nec
quod aut sed / 2 si aliquid fuerit
sidum nubilum p 60 et deinde p ide
quod pdicti 2 mo quod erit mo 2o
deuceps / 2 sic stelle sunt mo 2 que
sunt mo pdicti eclipsis 2 medium 2 mo
medium 2 sua / quia sunt mta 2 si subi
trahendo a tpis mo eclipsis pnum tpis
pnum eclipsis 2 si addidis tpis mo eclipsis
pnum tpis finis eclipsis 2 si aliquem
duplicabit stelle quod diuuerunt eclipsis /
Deinde aliquid tpis 2 ut que sunt inter

prior 2 medium 2 minus fine 2 medium minuti
p motu solis in sine horae 2 quod praecedit
subtilis ad loco solis. Ineto tpe medie
eclipsis 2 praecedit semis semis solis in
primo eclipsis solis 2 ide. Adde simp bini loci
solis tpe medie eclipsis solis 2 praecedit
semis semis solis in fine eclipsis solis
ymbra ad capite horae p motu lune in
bini hos 2 quod praecedit subtilis ad loco
lune tpe medie eclipsis 2 ide subtilis ab
anno latitudinis lune gto equato 2 p praecedit
semis loci lune 2 ab latitudine gto equato
in fine eclipsis. Deinde mit tu anno latitudinis
go equato in primo eclipsis tabulam latitudinis
lune 2 si inuenies latitudinem lune in primo eclipsis
fuit tu anno latitudinis go eqto in fine
eclipsis 2 inde tabulam 2 si inuenies latitudinem
lune in fine eclipsis ymbris latitudinis fuerit
ad fines signorum eclipsis 2 reuenies quod
eclipsim lune ipsiusmodi 2 diuinos
p tabulas inuenies. Quod pro media
quantitate ad quam inuenisti possitis eclipsim
lune 2 quod apparebit iam cadit in pos
tuo exemplo sicut patet. Deinde dein
est in quantitate lit. nisi quod in quantitate
inuenendi cosida longitudinis nunc solem
2 lunam. Hic oppositum ysida 2 longitudinem
medii solis 2 corpus solis 2 in illo alio
indifferenter quod 2 si diceret fuit medii
operandi in diceret nisi repetendo dei
hito. Et tpe vissime apparet quod ad. d
tpe medii motus tempus diuersum. p
adde sol loco lune tpe vissime apparentis
inete 2 praecedit ar latitudinis 2 eclipsis.
Deinde quod eclipsim dicep. minuendo tabula
ad sol fratrum tu fedu solis sum eclipsim
reduc ad fratrum p sol sicut dum fuit
in quantitate quod fratrum sol. Adde tpe
ad apparens 2 praecedit tpe ad apparens do
lune equatis 2 sol inuenies p tpe medie
eclipsis. Deinde tu anno latitudinis lune 2 eclipsis
nunc tabulis eclipsis lunae ad longitudinem
2 accipe primo eclipsis quae fuit in diuino
2 nunc tu duplum minuti tu si apteat tu
p 2 inde medium sicut feristi in eclipsis so
lis accipe ad nunc tempus 2 nunc mod si
fuit mora prol nunc tempus solis si non
fuit mora p. nunc 2 fuit in lunea
quae mortalis nunc mod tempus mora
est mutilis p mora est tpus quod
est a prio temporis occultationis. s. quo to
lune intrant umbram usque ad primo re
ditus lunae. Et nunc mora est spatium
celi quod luna percurrit motu pro a prio
mod usque ad medium eclipsis. Et hic nunc
tempus liceat spatium quod percurrit luna
pro motu a prio eclipsis usque ad primo mod
habuit. Et primo eclipsis 2 minuti tempus 2
nunc mod ad longitudinem longitudinis 2
quod inuenisti si luna fuit in angulis sui
epyli. Si autem non fuit in angulis sui epyli
nisi tu cadit anno tabulis eclipsis lunae ad
longitudinem procedit 2 accipe alii primo eclipsis
minuti tempus 2 nunc mod p cadit. Deinde
fiunt in longitudine longitudinis 2 si non tu quod
inuenisti si luna fuit in opposito angulis adsum
epyli. Et nisi fuit dicat si luna fuit in
angulis sui epyli nisi tu ad longitudinem longitudinis
2 si fuit in opposito angulis ad sum epyli nisi
solis longitudinem procedit. Sed si neq in angulis
neq in opposito nisi ambos latitudinis fuerit
dum est. Deinde subtilis primo eclipsis inuenies
in longitudine longitudinis a primo eclipsis inuenies in
longitudine procedit 2 minuti tempus a minuti tempus
2 nunc mod a minuti mod 2 fuit dum ph
tpe. Deinde tu anno lune equato sol ad
opposito nisi tabulam poterit quae angulum inuenit
p dnos fidnos. 2 accipe nunc procedit in di
tro inuenta tu duplum minuti si oz. quae
nunc procedit minuti p quinq dum plus sum
tum septies 2 dinde p 60 2 p nunc pro procedit
angulis 2 aep. quas adde primo eclipsis
minuti tempus 2 minuti mod inuenies ad longi
longitudinis ph ad sum ge. s. pte procedit die
primo p adde primo. 2 pte procedit die minuti
tempus adde minuti tempus. 2 pte procedit die
minuti mod adde minuti mod 2 scilicet omnia
acta 2 ad reducendum lune a tempus. Deinde nunc
tempus nunc acta. Dinde p superiorem lune
in luna hod 2 nunc quod fuit hod 2 dein
tempus. Quo fro hos hos nunc 2 quae fuit
a prio eclipsis usque ad primo mod si sum
medium mod a prio usque ad medium eclipsis
si non fuit mora cadit nunc dinde minuti
mod p superiorem lune in luna hod 2 praecedit
hod mora 2 mod solis minuti 2 si non
fuit alia hod quae fuit a prio mod usque
ad medium eclipsis. Quo fro horas quae
fuit a prio eclipsis usque ad medium si non
fuit mora subtilis a tpe vissime apparentis
dicebat acta 2 remanebit tpus prior
eclipsis 2 si accipe horas ad tpe vissime
apparentis praecedit tpus finis eclipsis. Si hoc
eclipsis fuit mora tunc usque nunc 2 quae
fuit a prio eclipsis usque ad primo mod



Modum reputandi in minutis

Vulgarium et philosophorum [illegible]
[illegible] sunt duo numeri necessarii, scilicet minus minans et
minus denominans. Sed primo ostendatur quis sit
minus minans et quis sit minus denominans.
Est igitur quoque fractionis vulgaris et quoque
philosophie. Igitur dicimus qualiter vulgares re-
putant per simplicem quantitatem. Et primo sicut quod minus
minans et ille numerus quo numeratur aliquis numerus
integer vulgariter reputatur [illegible] denominans
et ille minus numerans est unitas aliquot partes
denominata in suo toto. Deinde sciendum quod ha-
[illegible] quae aliquibus relatibus
conformantur cum adunatione minantur ut medietas
aliquibus 2a altius 4a et ita philosophi
ut minus sunt quae adsunt integris per denomi-
nationes referuntur ut gradus quinque integri
quinque minuta minuta et minuta minuta 60 a secundum
minuta 60 3a et deinceps de 2o pili sed quae
minuta vulgares taliter reputantur et quod denomi-
nator scilicet minus et minans superius
[illegible] quod [illegible] 2 2 minuta [illegible] aequalia ut sub
limus 2 3 sibi alias fractiones [illegible] aliquae
[illegible] philosophi taliter reputantur cum quod primus locus
[illegible] indicat solus enim minans scilicet minus
et locus secundus denominatione tenet [illegible] quod primus
signum et 7 gradus [illegible] 20 minuta 27 secunda
3 et 3a primus locus est signorum 29 locus [illegible]
[illegible] 29 minutorum [illegible] et deinceps procedendo
ad sinistra versus dextram [illegible] signa
22 gradus 2 minuta 30 secunda et [illegible] volucris

Modum reducendi minutorum fractionem denominationem adeundi denominationem quidem et reducendi integrorum ad minutas et ego subinde reducendo ma[illegible] fractionem denominationem vulgarium adeundi denominationem quidem taliter multiplicando denominationem primi denominationis altius 2 ductus est denominator quinque et per bellum reducit [illegible] denominationem eundi [illegible] ~~et denominans sive denominator primi fractionis et primum 2a~~ est ~~denominator~~ multiplicando 7 quae est denominans vel denominator secundae fractionis per 1 quae est primae fractionis denominator et primum 20 quae est denominator quinque ut [illegible] minuta et per bellum sic quod 2a sunt

minuta [illegible] quae est prima minuta minutorum [illegible] denominationem 2e minutae et primae denominationis [illegible] primae fractionis 2a et primum [illegible] et tot 2ae sunt in tribus [illegible] aequalia et denominationem primae fractionis primae fractionis 2e et primum 8 et tot 2ae sunt in 3bus [illegible] aequalia et denominationem primae fractionis primae fractionis 2e et primum 8 et tot 2ae sunt in 3bus [illegible] minutas distinctas denominationes plures quam duas aequalis reducere adeundi denominationem tunc primo et primas et secundas et duabus primis 2m quae denominatio est pistra deinde denominatione primae et secundae et duabus primis 2m quae denominatio et 3a minuta et deinde denominatione quae altius primae et ita minuta et deinceps dumtaxat ~~denominationis adeundi denominationem quae reducit tantum tantum~~ quantum omnes minutas diversae denominationis reducendi adeundi denominationem et primae aequalis reducere adeundi denominationem 3a 2. 1. 7e 1 denominationem primae et denominatione 2e fractionem 3 minuta et primae ibi [illegible] 12 quae 3 denominationes primae primae 2ae minutae et denominationem primae 12 dicit minuta et primae 60 quae 2 denominationes primae omnes 2m minutae et ita [illegible] primae [illegible] primae minutas diversae denominationis quae [illegible] primae minutae diversae denominationis ut 32 32 et sunt ibi aliquae denominationes omnes tunc non dicit reducia primo [illegible] nisi illae quae sunt diversae denominationes ut sunt 22 22 22 quae primae denominationes quae 60 23 11 77 passus tunc per bellum reducit ad primum [illegible] diversae denominationes et ego aequalis sicut quod de illis pomis minutis sunt in quadam minuta diversae 60 primae denominationes minutae et minutae quorum minutae primae et aequalis ~~minutae~~ primae diversae 60 quae 2 denominationes quae omnes primae 2a ~~quae 2 denominationes primae~~

me et pueni 20 que 20 multiplicata per
mm qm est maior pme me et pueni
60 et to fome fmit m pma ma
m 256 356 Et 60 dmde per 60 et
per denominator 30 me et pueni 30 et
tot fome fit m duabus ltis fm ma
ma et utq dmdo 60 per 7 qm est deno
minator 30 me et pueni fit que
multiplicata per 19 et minor 20 me
et pueni 21 et tot fome fit m
289 7ts fm 3 ma aymutas uos
ma ad reducas admas simplices
sic multiplicabitur denominatores quod per
lulid fmd per 2am et m ea per
uenet m 2am fit hebas duc et utq
m ea per pueni ltis duc m ltd
et fit detis habi qd volo a dic
2am ptem ltis pts bmf mots adeam
denominatorem multiplicabitur per 2 et fmit per
per 3 et fmit 21 qm est denominator
gmis et stq est si ad volumus fmd
per dpd denominator qm fmit m 4ts
m tis m tiare multiplicabitur pme
pme per naturalem 30 et m ea quod
pueniet duc m naturem per 7 ts et
per ultimo pueni est minor qmis
mtis minor posite sit gtertius et
per facies m natibus usq ad pm et
mis qm vltid multiplicabitur pueni denomi
bis denominator qm vz pd dbentus

Ne et sint distractionibus fractorum
per m adiuvare fractionis
codo et fracti sit di m alius
dui tenet reducere ad fractionis fracti
Integra qd reducis ad minas vulgares
dic denominator fracti denominatorem mul
tiplicabitur per mm integrorum et productum
fracti denominatoris et si integra bed
reducere ad fractas multiplicabitur per 7 et ad
mit 20 et et integra vz 20 fractas
minas vulgares ergo admitegra re
ducas dmdtur nam per denominatorem
et mis ut quotus est mis integrorum
m pdte mtis gtertiorum si ut aliquid
sint residum quod non posset dmdi
pcud fmit minor dmis integrum quod non
possimus integrum pfecto m qm ita per

qd admtegra sicut sicut minor ad denominator
et si 3a bcis redua admtegra dmdtur
3a qm est minor per 1 qm est denominator
et mis quotus est 7 et remanet si
1 quod non potest m integrum pfecto quod ita
se qud admtegra sit dno qm est minor
si qd ad 1 qm est denominator Notandum
per mis nalis fmmq acta m mastrio
gnis et mis denominatis qualiscumq per
m fcio gnis

Integra quotiens volumus admas
plicas qualescumq sic reducas
multiplicabitur mm integrorum per 60 et que
pueniet emit minta duc minta si vel
volumus reducere ad 2as multiplicabitur per 60 et fmit
1as duc ad 2as si multiplicabitur per 60 fmit 3as re
demptorum et si duo integra bcis reducere
admta multiplicabitur duo per 60 et pueniet
1200 2as que 1200 per 60 multiplicabitur ut pus
et pueniet 23000 et m minutum

Quando tu qd dequalis integra potes
facere minas plicas m astrolabio tu
duc integra tua et post gradus
bonum minta sig in gradibus pondmt
Nec si aliqua sig volumus reducere ad
gradus tu qd sig valeat 30 grad
multiplicabis minor superior per 30 et mis
quotus est mis gradum m posite sup
gtertior 20 et si 2as 60 grad 3as 90
gradus Si vellemus ut hiemq sig
gradus minta 2as que vellemus reducere
ad 3as ut gradus admta tu et minta
et 2as tu drma ut est modo no reducat
sed ad gradus multiplicabitur mm sig per 30
et in eo qd pueni ad alios grad qm cant
in signis et tam reducas admta ut
per 60 et pueni minta in quibus addem
minta qm cant in gradibus et sig et utq
tam multiplicabitur per 60 et pueni 2as
2as addmus 2as que hiemq et utq multi
tam per 60 et pueni 3as re dequibusdam
mtis posite stadio

Philosophicas minutas ergo adm
integra reducemus si naturales
per 60 et utq mm quotus per 60 et
sunt totus quisq pueniat admtegra
si ut aliquid remaneat per quod ipsos
per 60 no ascendit tot abice ps m sutis
sic tocas notae tot stag dic per m integra

minuta secunda secundum ut proxime datur
gradus 3 2 7 1 9 3 volumus reducere ad
integra et integra per denominationem ad secunda
per 60 et proveniunt in minutis quorum 120 9 et
remanent post divisionem 39 3 que sunt
adjecta cum 120 9 minutis per 60 et
minutis quorum proveniunt 120 minuta et remanent
9 2 que sibi addita cum 3 prius signata et erunt
120 minuta denominata per 60 et provenient in
minutis quorum 2 integrum gradus in ascensione
a remanent ut que sibi addita cum secunda prius
signata fit altius cum minuta sibi addita 2 gradus
resultantes in minutis quorum sunt gradus 2 minuta
2 9 3 39 secundum 60 et 3 2 7 1 9 3
et in tertia sunt duo gradus o minuta 9
2 39 3

Si vero volueris reducere minutia gradus prime
quinque 30 ad signum denominandum minutia
denominata per 30 et minutis quorum ostendit
signum 2 per sit gradum totum gradus 9
signatus loco suo vel quidquid nobis pervenerit in ascensione 3 60 gradus quinque 3 3
denominatum totius circuli zodiaci semper abiicias
3 60 gradus et residuum et si plus sit
quam 12 proveniet abiicias 12 et residuum
retinetur

Eodem modo in minutis procedere
si fuerint minuta vulgaris cum
denominatore addas numerum denominatorum
numerum alterius denominatore in
minuta et sint 3 et 4 si velles addere 3 in
4 addendo 3 in 4 et emunt 8 et si 8 et
4 sunt denominatores reducantur
et addendo denominatores quorum proveniunt 12
et sicut tunc et prius quia minor denominatorum
minuta quod optinebat proveniunt et tunc
minutia addere sunt et sint 3 et si non plus
erunt minuta quod 12 et emunt denominatores
addere in unum omnes adunando eorum et sint 3
et si non sunt denominatores reducas
omnes ad denominatorem quem et sicut et prius
quia minor denominatore apparebit proveniunt
et in minutis addere ut prius dictum est

Hinc non minuta addantur adunata
ita sicut in algorismo de integris

sit additus integrum 7 vel si addantur
ad illa que sunt ante denominata ut
minuta minutorum 2 vel 3 secundum 2 denominata
et debemus mapee amicabiles et amicabiles
usque sunt sicut plenum et quorum addita
a vestre 60 totiens addere unum minutum
pleni et residuum quod est minus 60 sit in
loco suo et hoc in addito tunc minutum
et obstinati et pili quorum quantitas
gradus a residuum 30 tantum vilias et
addendo sicut prius et ille mali sunt
ut plenum in ascensione addito sit actio
in minutis tempus sit addo hos adi
rum a residuum 2 et quia dicit denominatorum 2
hos et hos in 60 minuta et addere minutum
in debito limitatum et residuum sit in
loco suo

Ediles in si volueris minutias vulgaris
in sexagenarios denominandi denominationem quorum ut prius ea adi
addere post non cum denominatorum aggregationem minutia proveniunt 2 tunc grossiores minutias
assere addere si non hos sicut gradus minutia
2 et 3 et cum 2 et 3 debet esse
quia hic tunc subalternus quia 2 nubilus quia
et minutia addere a subalternis ut 3 et
et quorum 2 addere eorum proveniunt 60 vel
minutia non minutia in motu approximabunt
et sic eodem modo aliis eodem omnes quia sunt
omnes denominatores adunatorum in regulam
proveniunt

Deposita minutias abellus proveniunt
minutia sed tunc si sunt minutia
vulgaris emodo denominationis
subtilis natum minutia proveniunt
sicut sicut amicabile illius aqua de
sicut subtracta et si proveniunt
minor a maiori sed tunc si aut
equalis abiciatur aut amicabiles aqua
aqua quia non sicut 2 denominatorum non minutia
per subtractionem vel bis sicut 3 ab 8 et in
manebunt 7 2 nec et non sunt emo
denominationis reducas addendo denominatorum
quorum demodo sicut 2 cum regulam
in optinebit minutia aqua de sicut 3
subtracta et tunc fac ut prius si subtrahendum
minutum quorum minutia subtrahende a minutia minutia
aqua de sicut subtracta et tunc fac ut
prius sicut est et si vellis minutia sunt

denominationis subtile abbreviat ut plures
diuise denominationis tue nec subtilitate
quam in aquibus di sici subtractio et
tue sicet subtractio ut prius reducat
ad unam denominationem quam per 2am pte
per Dem qm in nec subtilitate habent de
nominatione quam cadem quitur habent nec
aquibus di sicet subtractio et tue sicet
subtractio ut prius

Similiter non plicas sic non subtilias
ut integra sed vi subtilitate mta
amte 4a ad vi 3a ad vi qui non
Certes subtilitate mas dissimilis de
nominationis abundicem ut 4a amte
oi pte per 2am regulam similis reducet
mta per ad 1a Ceteris falte denominatio
tat mta et post reductio ad sicet
pte sicet subtractio et tue sicut di non in
tg mta 1a et 3a sint proposita aquibus
di sicet subtractio integrorum mta 1a 2a
et 3a aliquore ipsis pro ista integra
mta et 1a et 3a aquibus di sicet subtractio
integrare mta 1a ipsis subtrahant. Deinde subtra
mus quam di subtilitate ita quod ipsis subtra
gue mtg subtrahatur mta subtrahat 2a
sub ipsis 3a sub ipsis ipsis et tue integra
et asubtilitate mta que subtrahat asibi supposita
per potiis et per propositi sit maior di ac
no ulterius unitas abstrahatur quod diuide
pecte per pte que vi do ieu pecte di aut
mutuat no pte unitas ab antecedente
subtrahatur mete pte et reducit di
mitte 7a in loco asse que valebat
do ieu loco asse et doa unite vitium
pena que vi do ieu loco aqua di
subtractio sicet tue addit do et addit
aqua di sicet subtractio subtilitate mta pos
et residuum sit in loco suo Cuius facit et
in pte loco subtractionis residuum mete pecte
et in 2a pecte similiter et in 3a similiter 3a
di ulterius 5a nullibi aqua di residuum
unitas pecte et vitium per quinque ulcera
mus aqua posset minuere unitas et
reducit aquibus loco tysse similiter
3a 7a q dicit intelligere ita ita q illa
unitas minuta no vi do ieu pecte
mst minuere 4am pecte sine di
denominationis sicut per 1am non possunt
subtilitate a 1a et di minuere unitate

amte que unitas vi do ieu illorum sunt
ut visum di pus sed per vetus subtilitate 1a 2a
et pte 5a no per subtilitate 4am sibi supposita
tue 3a et minuere unitatem a 1a 5a pecte
2a 3a suppositorum que solu vi do ieu pecte 2a
2a adiuncte dicit in aliquibus denominationibus
similiter notandum quod aliquid gradus in sicut
quam sunt integra ad pte subtilitate antecedentium
minor et reducta unitatem assignis que
unitas vi 30 gradus et similiter per unitatem
unitatem pueremeniq usque admittat pte dicit
pus usque ad gradus a in sicut et 3a tue
usque ad sicut et ubi minuere unitatem et reducit
ad unitate minuta in loco gradum 3a dicit
minuta 2a et dem in loco sua alias minuta di
mitte 7a ut pus similiter faciendum in minutis
tempore et in minutis pus 2as minutis 3as 2as
ut per Certes alibis loco subtilitate 7a na
tue vi minuere adiuncte que 3a 2a quas 2a
hoas addamus ad hois aquibus di sicet subtra
et tue aquicte subtrahag q subtrahendi est bis
faciemus per 3a minuere unitatem abhoc et non
possemus quia in loco horae di assita tussiemus
usque addicis et reducit in loco hois minuti
a 3 hoas in hoie et 7a minutis hoie 2a ma
tigm di vi 30 gradus ita dicis vi 3l hoas
et sicut gradus sunt integra ita hoas sunt
integre hic 3 nondum q minus in astricta propri
subtilitate tecum mu atted et tue sicut aliquos
conditionis 3a sicut per q minus superior aut
3a aut aut minor di tu e maior q addi
tu 30 gradus aut per sig et tue amo
pecte sicet subtractio ut pdicit et ac intelligere
q per in minus aqua di sicet subtractio tenet signa
gradus minuta aut quidq tenet maior denuntia
denominationis et q in minus qui di subtrahi pe
permis reducere tam ad eandem denominationem
per 2am quod et dem subtilitate aliquantulum difficilis
lectis sed desta per q possitis addere minus
quod

Si minus proscriptus duplae sicut q cuius sit
duplae per sit addere ad ipsi sit qd di
duos minus equalis plus e addere vi
in duplacionibus voluerit duplia accidit ita
et cui sicut supplicare non per dicit e in addere
et sicut e

Do posito quod media in volcanibus
multis mea maiores et ex hoc si in
plicet multis si multa adeo denomi
nentur medietas sed dicit et denominat
si velis reducere adeo denominatio
nem minore ad eam et si sit sed minor
pars illius partis minor minore pars
minor sibi sit gratia omnis et de illa unitate sub
hac quoque modo sic ut que pars in loco primo usque
ad tertium denominat accidit si sit sed minor pars
medietas sed dicit et si si sit in minor minor
minor usque ad loco et minore sequitur usque
ibi est ex sitia In minor non sit a si sint sed
minor minor pars dicta minor accipiat 17 quin
si minor ad 30 adde ad partibus in minor ad
dies de die accipiat minor sic 12 horas et adde
ad hos sequentibus 2 sunt

Habuis nos modos ipsorum sicut petita
multe partes in volgaribus nos modos
posito unum per aliud maius unus
maius altius multiplicat et pluribus sub minor et
adhuc denomina per denomina et pluribus sub de
nomina et sit si multas 2 ad 2 et pluribus
si si nos minor sint minor 7 1 3 7 maior reduc
tas adminas sumitur per 2a simul et tunc fiat
ipsum et multa maior per maior denomina
per denomina i et adhuc fiat in aliis speciebus si
nos integrum volumus multiplicare per minas minor minore
multa per denomina minuendo et pluribus minor
cum denominationibus si nos in minor multiplicat sint
sint integrum aut fractas de in minor multiplicat
reduc integrum ad fractas seu minas ad denomina
et denominationem multiplicat per minor minorem si
nos in uno quoque sint minor et integrum reduc
integrum minor multiplicat adminum ad denomina
et adde ad minus reducto minus quoque habebis
et adhuc sit denomo multiplicat et sunt minus de
minor multiplicat minas per minas 2m quod dicit
in prima simul cum habi pro habo multiplicat
et integrum per 2 integrum 2 per 3 habes reducta
per et integrum ad 2 habes per 3 simul et p
ducit 8 quibus addimus 2 que sunt ad
in integrum et sed 8 dicit multiplicat 3 10 per 8 et

producit 8 quibus 3 reducit adminum
2 3 per 3am simul sunt et habis quod
est 8 integrum et 8 que sit 2 partes unus
integrum et sic 8 nondum habes quod quoque
ad quod a multiplicat pluribus minor minor
maior debes accedere adminum integrum
2m quod dicit in 2 unus ut habes quod
integrum in alius minus gemeat Multiplicat
ita pluribus sic est multiplicat producit multiplicat
in minor 2 producit multiplicat denomina
amus que denomina ita maior ita
maior simul minor producit et si multa
multiplicat per minor producit 2a quia minor
denomina ab minore ad sint prima
fractio ab 8m et 8m sunt duo
equales 19 denomina 2a et est si quia
multiplicat per 3 producit 8 per quod 8m
ad regula et denominis aliis et
producent multa tui distans ab alia
pars ista alia distat ab integrum 3 tui di
stat 2 minor quod distat pro ab integrum
8 2 tui azis quinque 2 ab integrum no
tis quia si multiplicat per integrum non
equalis quia semper producit minor denomi
adhuc dissimilis denomina per minas potest
si velis reducere minas que debent multi
plicari ad illi primus 2 deinde multiplicat non
si velis tunc non reducas ad illi primo
et tunc dicit simula multiplicat reduc ad sim
gula multiplicat et pluribus illa que producit
ad illi 8 quod 8 multiplicat gradus multa
2a per gradus multa et 2 8 primos gradus
multiplicat in gradus multiplicat et producit gradus
quos semper adpiam Dominus duc gradus
multiplicat in multa multiplicat que producit 2 multa
2m regulam in posito que sua adpie
per gradus istius duc gradus multiplicat in
2 multiplicat que producit 2 que ipsum sua
per multa per radium multa minor multiplicat
in gradus multiplicat et producit multa
que ipsum sua pluribus subtilius mul
pius sunt sua sicut duc multa multiplicat
in multa multiplicat et producit 2 que sit
alius 2ds sua sua duc ad in locum multa
multiplicatur et producit 3 que sua

[illegible] primus [illegible] 2 [illegible] duc 2 [illegible]
in [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] que [illegible]
[illegible] [illegible] 3 [illegible] similiter [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

Dic 3 nonus q milado mas p mas
di reducit aditi [illegible]
magis [illegible] [illegible] [illegible] ad
triae [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] milado p suas [illegible] et [illegible] qua
drilatera p quadrata padua 2m
[illegible] milado supius [illegible] et milat [illegible]
in latere [illegible] milado supius [illegible] et
[illegible] [illegible] [illegible] ad modum et [illegible]
[illegible] milat in singulas milado
supius [illegible] et q [illegible] [illegible] in qua
drato et in [illegible] [illegible] milat et milado
[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 2 aequalia semper [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] et quia si fuerit [illegible] et remanet 2 aliquo denominatore 2 et ita si distat alter 1 2 quia post subtractionem a 2 et remanet unus et ideo 2 pluries si non denominans 1 quia habuit unitatem quia post subtractionem 0 a 0 remanet 0 et ita fuit unitas et ita quia distat una una ab ad et ideo ratio una denominans non distabit abinuicem.

Radicem quadratam minorem assumere a tertie regule minus vel quadratum de denominatoribus si plures sint quod habetis habemus radicem adeundi denominatorem et si sint integri et me regule tam adeundi denominatorem quam pluries tertie radicem ut dum 2 integri et post tertie extracto pluries radicem 3 minus radicem 3 minus minus et radicem denominatorum est minus denominans et habetis radicem date me si sint integri quadrata non habetis radicem in ly beam vel aliter habetis et pasium positis apud minus positos plures alium minus quam habetis quam minus denominatorum me tue et ydem facta denominatorum radicem quadratam quia minus positos quam minus habetis per denominatorem me tue per multiplicatorem et habetis eum quadratum in quem quadratum quadratum denominatorum me tue tui quam radicem et habetis tui ydem habetis radicem in quam ymaginis positis et habetis radicem me posite denominatorum amus quia quia habetis per denominatorem et quinto minus supra in prima sint maior tanto habetis tantum bum.

Radicem minorem pluriam sic habetis reducere minus positas si sint simpliciter denominatorum aut per plura una sola denominatorum in abinuicem minus denominatorum me reducatis eas ad minus ad denominatorem minus denominatorum non per prius habetis et in abinuicem minus denominatorum reducatis ad denominatorem. Deinde habetis radicem in autem dato in habetis et quam radicem quadrata et denominata a loco meo ipsius prem integrum supra habetis quod si minus cum quadratam radicem est [illegible] radicem est et per est habetis radicem est habetis habetis residuum non est plus pluries habetis habetis radicem adhuc minus ymaginis habetis radicem adhuc aliquam minorem par denominatorum reducere adpotem denominatorum ad integrum sede illud minus cum ymaginis tot o quantum valuit 1 minus pad habetis dotem et quinto pluries tanto pasium habetis minus totum minus ita habetis adhuc radicem ita quod per aliquid est residuum quinto computare. Deinde radice quae habetis quam remove tot flas quantum est metas quod habetis et remove apis fio et residuum 2 et 3 quantum remanet usus simplicem habetis adpotem et sunt integri si minus habetis radicem quebas per integri si ita sint me radicem est minus quae denotata loco meo ipsius integri ut dum 2 pus Deinde flas quas amousti multata per 60 et 2 et 3 quantum quam remove tot figuras quantum est metas illorum quas addisti ut pus et habetis adpotem pus fracta et residuum fracta ad alio residuo pus fracto per emit mita si minus cum radice quebas est integri si caut residuum illa mita denotata amus denominatorum reduce denominatorum radice pus fracta et per radice ita caut quae minus caut 1 et 2 denominatorum Deinde flas quas habetis amousti multiplicata per 60 ut pus et demus quantum quam amove apte pus tot figuras quae metas illorum quas per addisti ut pus et residuum fracta ad alios residuum per et minus minorem denominatorum simplice et cum flas quas illis habetis amousti multata per 60 ut pus 2 amousti illorum ut pus et residuum est mita per quod fracta ut pus et fas tots pus habetis ut integri minus 2 et 3 et quod adquo habetis signum.

Minus positas subtrahere radice habetis dotem denominatorum minus

adeaud denominacionem multiplicata quadrate et
ay abice p̃ exponens. et id q̃ ducit multiplicata
p̃ maiorem nunc tunc 2 ex q̃ ducit que ex
ducem 2m autem dicta d̃ integro et radice
ducis cit radix maioris denominacionis cu
ius multiplicata 25 habebis radicem minoris pri
di appositus sint cubicus hi uno nunc habe
radicem propinquiorem minoris cubicus cum bo
di uno habet no sufficit si nec indicem p̃
inquiorem minoris nubemus minus appositus
appositus aliqui aliud minus p quae multiplicata
denominacionem nunc tunc et producit sad denomi
nacionem 2 pg ea illud cydi minus p̃
multiplicata in se cubicus 2 ex ab eaud multiplicata
p minus qui sit denominacionis minoris maior p̃
posita et denominacionem posita et ex q̃
ducit d̃ bemos radicem quod sad maior
denominacionem finito et finito maior minus p̃
rem unpuo tanta pecunia potest nubemus
di sed bellos nubemus radicem cubicam
aliquae minoris quorum no sit cubicus appo
aliqui aliud minus quemadmodum bolunt que
sad denominacionem si ed dicem quod multiplicata
in se cubicus et p illud q̃ ducit multiplicata
minus integro et ex q̃ ducit radicem
d̃ bemos quod sad maior et habebis
q̃ quod

Adhuc minor exhiaz sit nubeidos
p̃ habeas minus denominacionem
ducit eam adeaud denominacionem
quod et sit sad p habeas minus et
minus reduc ad aliquid denominacionem quae pe
gundi in 3 partes equales ut p. 36. q.
12. 17. 8. 1. 18 dicit ad hoc radicem
cubicam maior habebis radicem cubicam
sad denominacionem radicem qui denominator az
pte nostri nunc posuit et p radio p
p nunc p̃ l 2 radi q p 3 6 2 26

Quadam regulas adubeb
minus ignoto p notos sibi
porrodlos subinge volo quod
q minor parium aliquis p
porrodnalos potest quod
sint ac dicemus primud p 1 ad 2 ita
2 ad 3 Cum ac 1 illorum minorum et
sint nota 29 qui 1 similem potest
id aliquo ignorare illorum multiplicata uag
illud cum bolo 1 nunc pte

perpam et q̃ ducit sidos p alim 2 minus
verbi gra volo minus nubemus porrodlos ita p 1
ad 6 pd 6 ad 9 multiplicata et ducit 1 que ex
quo ita p 1 que ad 6 pd 6 ad 9 2 minus nu
porrodlos posite disjunctim p̃ ut p dicemus
paud p 1 que ad 2m ita 3 ad 1 Cum
illorum minorum 3 sint nota ut pus 29 29 9
ut ignoto multiplicata 2 p 3 et dimidiat p 1
et habit 1 ignoto Et p primo ita qui est
notus id sua pd porrodlos sit ut habi qua
pam 3 minus 5. 6. 8. 2. 1. 2. 1 bolo nubedi
minus ad que 6 ita p 1 que pd 12 ad 8 Et
ita 12 minus primus a 8 sibi porrodlos 5. 6. 8.
a cum quem pd porrodlos multiplicata uag 2m p
gm et ducit 18 que dimidias p 12 sed
ducit 3m 1 que ita p 1 que ad 6 pd 8
ad 12 Et hec regula walde o nauda
q̃ exprimus oritur d̃ apparatibus Astronomie et
ex m multe alios q p ille que dicemus
primus 5 12 a 29 5 8 et 1 ignoto pd nota et 29 ut
ignoto sint multiplicata p illud et sint 18 a dim
p 29 5 p 6 a ducit 6 5 29 qui sint ignoti
bel p 29 ignoto 2 alii nota sint multiplicata p
et ducit 18 a dim p 29 2 ducit 8 5 29
qui sint ignoti bel ac p primus sit ignotus
et alii 3 p nota sint multiplicata 2m p 3m et
dimidia sint p 1m 2 habilitat p qui sit ignotus
pd pd alio porrodlos hi no possunt plures q
iste adpositum unum maior wlgaud p
sicant sufficiunt

Unus porrodlos ut e qui dicta
vel pd dicta Comit dicta
Duaz rem ignotaz adi
gundo pd dicta e duaz
rem cuiusdam gnus adubi
gundo porrodlos pd dicta Si duabus vel ut
et nobis radix e que d mete denomi
abaliquo modo ut dupla a duobus
ipla a tribus nunc e que no d mete denomi
abaliquo ita mo ut metos porrodlos dupli
q quantos quintatos quadrillos ut ipsi
p 99 e pac mesa quus quadri ista
pians ut bipedal tripedal linea que
pedal 6 mensuat

[illegible] sed [illegible] mensuales et non tales sed quibus
no[illegible] aliqua mensura quibus quantis [illegible] mes
[illegible] ut superalis pars mensuans sed diametri
et costa quadrati diametri et una linea
dati protracta ab uno angulo in alium sibi oppo
[illegible] quadrati et ita ita omnes costae sunt
equales [illegible] et [illegible] rectilinei et non erit
[illegible] rectilinei et duae quintae aequalium adi[illegible]
ut 1 ad 1 [illegible] in aequales et [illegible] quod
maior inaequalitas quod minor inaequalitas
[illegible] maior inaequalitas et quod [illegible] manus
adminus ut 1 ad 2 [illegible] minor inaequalitas
et quod minus [illegible] admanus ut 2 ad 1 et
[illegible] maior dia[illegible] et minus nihil [illegible]
nihil [illegible] nihil [illegible] nihil
non [illegible] et quinto ad [illegible] adhuc
[illegible] minus quinta ut 8 et duo [illegible]
[illegible] quod ad quintas [illegible] et ad
[illegible] omnis [illegible] aliquod aliquota vel ut 3
ad 1 [illegible] et quod maior minus
et aliquis [illegible] vel [illegible] non sit una [illegible]
[illegible] ad minus nihil quinta vel ad 9 vel [illegible]
[illegible] et quod manus nihil [illegible] minus et
aliquod [illegible] vel quinta vel ut 3 ad 2
[illegible] aliquota et quae aliquis [illegible] reddit [illegible]
et [illegible] [illegible] aliquota et quae [illegible]
[illegible] non [illegible] reddit [illegible] tam [illegible] [illegible] nihil
[illegible] quod maior nihil [illegible] minus et [illegible]
non aliquotae [illegible] non sit una [illegible] aliquota
[illegible] minor minus ad [illegible] ut 12 ad 23 [illegible]
[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
ut 1 ad 2 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et quod maior [illegible] minus et
et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et quod maior [illegible] minus et
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et quod [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et

Ex sequenti suppositione
patet quod ista omnes proportiones
inaequales quae et
nominatae sunt aequales
sed ista est prima tertia
tertia et prima tertia et
2a et 2a maior 3a tertia
proportio primae additionis proportionis
proportionis primae additionis et
secundae additionis et 3a additionis et
secundae additionis et 3a additionis et
secundae additionis et 3a

aequalis 2m et verba primi adulterii est aequalis
quod dupla ad verba primi et 2m et verba secundi
et capio istas duas rationes 8 et 2 et 16 et
per 2a suppositionem sunt duae rationes primae et
illae duae rationes primae adulterii verba
collata cum aere et verbis secundi ad 2m quod primi
ad 2m et verba primi adulterii erunt adhuc
inaequalia et ea et plus quam dupla ad
primum et minus quam dupla admanus cum aere
et verbis secundi ad 2m quod primi et verba primi
adulterii est aere quod dupla ad verba
primi ad 2m ista gelosia sunt primae duplae
et sunt ex 2m minus quam duplae secundae verba
adulterii est aere quod dupla ad verba secundi
secundi ad 2m et capio istas duas rationes duas
et 2 et 8 nec aliquid per 2a suppositionem sunt duae
rationes primae et secundae verba primi
adulterii erunt adhuc cum aere et verbis primi ad 2m
quod secundi ad 2m et verba primi adulterii et magna
illius inobius et plus quam duplae admanus et
minus quam duplae admanus cum aere et verbis primi
et secundi quod secundi ad 2m et verba primi adulterii
et aere quod dupla ad verba secundi ad 2m et dupla
gelosia et ista et verba aequalis ordo et maior
ordo bonae et non et verba aequalis et ordo verbatim
et aequales et cum omnibus verbis aequales hinc
patet secundum et verba aequalis nulla verba
aequalis et aere non bona ~~quadruplo~~ et aere verba
illi aequalis et aere verba aequalis et ex 8 et verba
aequalis et augmentum quoniam sunt aequales quia
et quoniam est verba aequalis et per illi minus
est aere non minor quam minus est illi et verba
aere minus et bona verba aequalis et verba
aequalis et diminuit quoniam sunt aequales
illi quibus sed et plus et consimiliter et aere
et verba illi inaequalis et et verba aequalis et
ista gelosia augmentat et capiat ista duas
rationes 6 et 8 nec per suppositionem primae primae
adulterii verba et verba primi ad secundi et ad
2m et de quo quaerunt sua per aequalis
et manus et verba primi adulterii et aere et
verba ad 2m non primi ad 2m et primi adulterii
et verba aequalis et verba primi ad 2m et verba
aere inaequalis et verba ad 2m et verba illi
inaequalis et verba et verba aere aere
inaequalis et summa verba illi inaequalis et
ista dicit quod 2a suppositio mutatur ut dicto tractatu

quia defaitistis et hic obiciat quod gelosia et
capio istas duas rationes duas duas 6 et
nec per 2am gelosiam aere et verba mutatur 6
et 8 quod mutatur 8 et 8 et verba 6 ad
et verba aere inaequalis et 8 ad et verba
aequalis et verba ad inaequalis et aere
quod verba aequalis et dicto dicit quod ista gelosia
et intelligi debeat inaequalis verba illi
verba ad 2m in ad quae verba illi
obiciat quod cum gelosiam sic et capio istas
duas rationes 6 et 8 nec per 2am gelosiam addita
2a suppositio primi adulterii et dupla
adquadrat istae et et 6a verba aequalis
et aere alia pisto dicit quod gelosia per
lo. et et verba aere inaequalis et et
ad 2m et mutatur suppositionis per adpetit
et restat ista obiectio

Ne sint opinatae sed inpiidi
quae per parte beloatis
in motibus sapui excessu
sua huius operis et hec
sint sine pietate et sine
verecundia et per arte excessu accedat
per per sua resistentia quod 2a sua
aere beloatis moneat per verba ad
sua resistere quod 2a ad sua quam
est a sua per et 8 sua resistere ut
per et sua per ut 2a et 8 sua resistere
et sua nec pisam opinionem in quadruplo
moneat a ad 8 aere beloatis quia ad 8
quia in quadruplo et aere accessus a
sup 6 quam et sup 8 Contra istam opinionem
arguit pabley 1mo pisatorum et in
multis aliis locis ubi per beloatis motus
sapui verba sed forte dicit quod aliis mutat
illat verba insimetrica et quod istam gelosiam
iam argui nam 2o elementorum euclidis
et sicut 9a per sint aequales quantitate
et capitulis et aque maiores et et hinc
aut similes sibi aequalis nec et quadruplo
sunt illae assumi quantum aggregati a
omnibus illis sic hic verba sua
et hec si sint multae quantitates quae
ad tot inaequali verba et illae ad
sui quantum sed alia assumi quantum
a omnibus aliis si habet mea verba a

d aggregatio omnibus quibus pd aug se habet
pm adsumi quibus q ty no e bn deprehen
tione Arismetica ut 8. 6. l. 1. l. 3. 2. Aliis
g istam opinionem Augustinus p exemplum q
f fuit una musica pertinens bn pmo
pondus et una forte bo plenius tm
aer velocius stat homo moveri cum
suo pondere q 3 velocius ad quam mo
ille ho cum suo pondere et p tam multum
aerem accessum po istius hominis sua
resistentia quia istius musice po sua
resistentia go opinio falsa Secundo
primo patet velocius motus fr et propinquius
accessus una istius opinionis 3 hec di
sunt due potentie et due resistentie et ny
aer propinquior se sit accessus prime potentie
ad sua resistentia q 2a pte accessus ad
nam resistentiam aer velocius movebitur
pd pte ad sua resistentia q 2a ad sua
dem pt a una po b et ab sua resi
stentia pd 2a et una ad po po pd ta
sua resistentia ut una tue p istam opinionem
ny duplo velocius movebit a cum b
q ny cum d q ny duplo aer 3 propin
quior accessum p q a accedit b quia 3
propinquior accessum p q ny c accedit
d q pd 3 quadruplum et 1 duplum
ut adunatum Cont opinionem Augustini p istam
geleg impossibile q dicit po movere pd
aqua resistentia et multo pt movere
tardius ut velocius ea hec plus fuit
et po primo q a fit aqua po ut
b a sua resistentia ut lor tue accessus
ad pdm et b sua resistentia e lor
et resistentia 3 ut lor go pte accessus
pt fr hic ny hic propinquior ut ny aer ad
sua resistentia q fr est ite accessus ad
sua quia 3 p istam geleg sunt propinquior
equalite go pdm ut pt movere ut
velocius ut tardius ny istam ty et q
ista pt falsa sat pt q quia q fuit
ista po magna aer po tam pt mo
vere cum aer resistentia et p quis tardius
ut ad hic resistentia 2 p quis velocius
go opinio d sed hmodi sua primo

quia ista si fuit una pte prius movere cum alia
resistentia ny equalibus q pd una resistentia
alia aer ista velocius fit ista pte movere
cum hic quia ad aer dem ut fr a cet ha
po ut ab sua resistentia ut lor et c fit ad
resistentia ut duo tue p po ny duplo velocius
mo a cum resistentia quia cum b q ny duplo
lor c resistentia quia b una pte hec
di due pte magnalos frustrate movere cum
aliqua resistentia pd una po alia 3 aer
ita velocius ha fit movere cum ista resistentia
quam hic dem fr a cet una po ut b et b
alia po pd lor c ha resistentia pd ut d
pd a po e aer b ita velocius fit a po
cum c quia ad b ad c (3 q ita opinio fit ma
fius Augustini q ad 3 pd quia velocius
motus 3 attendi ubi sunt duo fr pte
2 duo resistentie cum b fulcit e una pte
ad una resistentia et q ita ptem augu
pistam geluslond multe alique pdm movere
cum aliqua resistentia et cum milla resistentia fit
movere ny ad tardius stare po q cum illa
stare pt q2 quidq fuit ista po fr una po resi
ad equalitas stare po ny multum tarde aliqui m
q fuit 3 q non multo tardius cum aqua
stentia quia cum b q2 fr fuit ste cum c tue qu
ut c e equale a ut multus ut maius ut
q2 a tunc non fit movere cum c q2 non e
ut maius p quod geleg q2 ut apparet qu
lit ut apparet bol magite pt pmovere
fr tue c fit mag a 2 maius b tue q
fr ny duplo tardius fit movere cum b pd
go ny duplo velocius cum b quia ad a go ny
fit movere ny duplo tardius cum 3 p pma
ptem istius opinionis et similiter aliqua
resistentia go pma pd istius opinionis est falsa
Cont ad ptem Aug p exemplum q fuit
homo cum cum mana dissolutale aliquis pedu
pertrahit 2 bus ho q forte invenit cum tu
plus quia ny duplo velocius movere illud
pondus quia fr po q ly istam movere cum pond
et po quia e pte ny duplo aer q ny 3 pte
bus istam pt go q ra pd istius opinionis est
falsa 2 nauta opio pt q velocitas mo
tus fr pondere q2 pt q na e pterita int p
et resistentia p anima arta sed fr sed opinio

[illegible] procedunt et patet per ista ad [illegible]
ad [illegible] quarta opinio que [illegible] bene per quam velocitas
motus per proportionem geometricam [illegible] quod opinio
[illegible] hec sunt duo posse et duo resistere a quo
sit resistere ut primum posse et sua resistere
quod ut [illegible] et sua velocitas motus potest
ad sua resistere quia aa ad sua sic ba potest
ut g. b. sua resistere ut a ad c alia potest
et d sua resistere ut ta tunc proportio velocitas
in duplo motus a ad b quod c ad d. et in
upto quia proportio motus a et b quod motus c et d
[illegible] opinio [illegible] [illegible]
[illegible] motus per proportionem [illegible] opinio [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Secundam conclusio[nem] p hoc [illegible]
respira quausq; a sit at p[illegible] motus
in tempore in quo est b p[illegible] d et
signat tunc e aliis ponto a ad c p[illegible]
b ad d et in fine est minor ponto a
ad c est aor in fine quod b ad d et te
motus est eq velocior tui motu b q p
[illegible] spacia equalia nec equali
go apponebne bor punct equal motus
p[illegible] apponat aor q tu e fini d; q
[illegible] per pat et mor unu respira e
no tu equalis resistere in casu pmo
d; q ad c bor est ponto a ad c quod
in p[illegible] casu sint tunc tanta ponto a
ad c p[illegible] b ad d go in 2° casu est bor
ponto a ad c quod est ponto b ad c
quod est ponto b ad d d; motus a est ve
locior in 2° casu quod motus qi a nec
plus p[illegible]sit quod b in 2° casu 2 tu
p[illegible] in 1° casu et in 2° casu sufficiat
tu p[illegible]sit p[illegible] b nec equali go in 2°
casu sufficit plus p[illegible]sit quod b go mor
a c velocior quod motus b et mora ponto
minor quod b go a bis ponto punct mor
be[illegible] quod a minor ponto go p[illegible] dico
q nec in qua b p[illegible]sibus d a p[illegible]
hic solu nec t hic ad sight a
p[illegible] equali ponto ad c p[illegible] b ad d
p[illegible] tempore sufficit p[illegible]sit ac p[illegible]
b d nec[illegible] q aliqua p[illegible] in d
qua p[illegible] ad sua nec e dul
aut g[illegible] aut qualiter i admoned
in nl modus p[illegible]sumit nec equali
equalia spacia tunc dico q p[illegible] b eqlis
ponto a ad c p[illegible] b ad d motu eo
p nec sufficit q a. magis tempo sufficit
p[illegible]sit t p[illegible] b Vtor q minus
motus p[illegible] p nonne apponat bor minor
nec apponat equalit q dig motus punct
apponat aor magis Vltra g[illegible] e ta
q quinquies sint tunc mutu g[illegible] p
p[illegible] in nec an velocior bor et eqli
in aqua in dito simplia [illegible] et sit a
unu g[illegible] mutu g[illegible] sit mu
et lentus ut e sit b vn g[illegible] sint mu
entus sit ut bor et e sit tunc medium et
respira sit ut duo et mirabile a et
b mor in t tunc tanta velocior a mor
mor in t p[illegible] b nec a ego q p[illegible] ut
b a sua lentus resistens mutu est
ut duo go a respira ut bor d; mi[illegible] q
et b d dupla ponto go a et b mai
q velo- mor et p[illegible] q bor velocior a
a p[illegible] mor in t quod b in t go to velo
d bed

Omnis spiritus : motus aqua mise omnis gubernatur

Quisq; enim ita nat abcad cmatum g[illegible]
natu naturalit orbicular p[illegible] talis idem
plima secum adunat mscida plus vn sp
qua implanus delectat operand et plumoz
qua in cap cupim emtad aduat mun
metis in mltoz tantulis plurit mun
d tenuit in cord et in metis sapit quoq
p[illegible]pedimit et dera in cor spirit in gemmis
a[illegible] valeat p[illegible] d[illegible] mlt[illegible]
p[illegible] cito do tunc rotunis signis p
ff pu rotellad vtd aqua quis
flone mlcad [illegible] pascum pascum sed alioz
mlocta minum [illegible] debitud adhuc
stanud cumulet aqua cordina qui
hepens cumlad cumlado mat et sicut
discaud singulis illis opinatis ve
insallibilit indicad parant cui cu
ipse tetalu in suas ptes publis nec
pa adeunt cumorbus falsis et lud
tansata d; secto solant nat quia
cor motus tansant in a pte tandem
motus illoz in suoz plad p[illegible] quod
et opp et alia que adeoz mehi q
quita mira pbunit [illegible] cor
ut nobilissim et in cuig tudlacad
attesiade plumoz [illegible] et cor perfecta corpo
singulos q; bur in tuis mstabis a sint
[illegible] ad omnis abjectus mon [illegible]
tionis et pnce sacre in cittsia capan

[illegible] quat [illegible] mensa [illegible] Deque talibus
[illegible] sita primo Denotat quem spam genuit
[illegible] amore [illegible] talibus qui [illegible] quia
[illegible] volunt in quo hic Dimitalis et
[illegible] sicut [illegible] ita quod in [illegible]
anno sunt in aliquo primo [illegible] sala et
[illegible] [illegible] et omnis
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [

sumus. Et ideo quia luna in tali tempore
spacio mensuat per totum sit totid 20
diebus et in tot diebus omnis stu-
soli de quo plena mutatione prebit sed
solaris. Et quia sol in tot diebus
perficit cum spacio cum signis cu
plenis sol in eno qui sicut 12 signorum
eno magno mese mortuus. Consuet
uo et spacium in talibus nostis assigni
deo qui ostendit nobis festa uel festas
in eo totas et et de illo adpo
sitis et de ali cumcunque mensi qui
sint in anno semp duo cuius dea
sciamus unu mesi dehinc qui nunc
sed tunc mes tunc mes cuiusque
dus maniat et qui dies quis sicat
tales pozdma signat que tu
mbo illus nisi semp et sup spiritu
sapiat et scribenda ne eidem dise
quibus maiorum

nisi dominicum et festa sua dominica
am domus sic et festa in eo sed
sumus mutemus sic illis pro
motio causata in eu posit sunt bini
determinata

Sunt autem almanach et adeuus
ambigo requisita specialit
et specialis de quo cyclus lu
nae auctus mus intervallum
paucum intervallum festa mobilia et ad
motu eius requisita in scriptibus posit
et cyclus ille qui spacium 19 annorum
et cyclus antiquus seu imperfectus qui
fallit iam in loco et mus quinquenni
et hoc fit per annos bisextiles et quos
eum non similes seu volunt. Est at
alius cyclus eum magnus sunt perfectus
minuitur de quo 2d pte posset manifeste
nus in aliq cycli per ipsum pri fia

Sterior vero ipsius signum posse
qui nota mensis usualis
fiant per annos 2m adidum
a januario mapiet fie
ordo ornet mus diebus mensis
usualis ostendit 29 fiant bimestris
mes demabit per et interior qui
pas fras usui cmoli mesi usual
definitum et eum mapia fiet ordo
ymo mes mapia sic desidera
tonsilia fiat dominicalem istius anni
et sit ste fiat quia mes tunc pas
sera dies repie quibus sint loca lia
dominicales o po medio medio et qui
pri alias sicut loca primo ordine
fiat dominicalis per tuus aspectus
et cetera differendo et mensis
membra sic mensis loca sint
in each et mensis mensis ille mac

nitio similem in plepta sia sic pus
nocem sicut adanus mcania
superfluus ultra milleanos et cen
tenaios et coro in mus austrum et tuc i
ape mae superius ma gnum. Ubi 10 qui
o mus mando gutate Deuorsum i 27.
et in gtuis mus sic ultimus annus sup lu
tunale est mus cycli luna. Adhuc cum
si no this mus mons mensus et plus
sunt tuc sic an plus sunt ant quam
20 et 30 tuc mape mae abcoc mo
denaio sic 20 et 22 et ut pus sciu
in cycto sciau si aut plus ant sunt qua
20 et 18 et 11 et ultimus mo ut
pus et iste mus sicut pz in 29 sursum
gutta et autem quis illo iam sicut
o mediatus anni tmo prebet ab illo
mape mae usq adanus tuc sic nitili

[illegible] nouit et conuertere illo tempore [illegible]
[illegible] ista mutatio [illegible] Balaam sed in acto
[illegible] et quia contrarius isto tempore completo in
tempore fiet et ita [illegible] mapiendo annos
1.7. sit ubi supius omnes. et supius e tonata
po zh tentando et bmam a tensis post
zm menaio actuso et Jeneceps ita ita q
mapia ros: but mepeo pa msi sunt ia
tentando qm tetcah mtrui Jmit Jmio
Jmi 301 et ppetic et mfalli nbemet
potis si mdeas semp opleto bno tenta
no abcd mape mae cp et mos sue anos
pm mclus et me d so ita fiet mepo
mmoz residuo at tetenarios annos

Et septimanis anante Jm usq
adesio ni istam Jmiam que
p tuchi limiolm et liam
Jmitalem mbemut tt sub
signtur signa

Jmitalem ostendit mi septiaz lus
m ad ordine ita mi septiae e mis
gaeenu Ita q sad q Jmplias sunt
gauetis sz deptiaz et tm Lobcis
septimae sunt dies supslin mt
natis d et pma Jmitam pt festu
pdicti sto q festu natis tpe sua
inclusme et tue pria Jmia post
illus festu septiane pnotate sunt d
apiende Jqmbs gaetibus iam pzuit
sz gaentis tm sunt dies supslin
mt octauia natis d sue mt de
noui anni et mt pmia Jmitam
ni diem noui ani sto no q te
dies noui ani et mtlia et ita
sta gaetis tm patebunt yhus d
sibus q ml d sa dat et quiz J
quae dat Et tbus f qz bmos
J monos dout in ano

Et festis molibus
quoz quiz sut
nue Jdmi est
Jnt aut festa
molia que nu
q sucod tepe
tetebrat sed omi
anio mutatis
scimus q septiae
ani tanis pnia Balantis
et Jsinbitis sic festi mo
bile et p pos assensu sue
Jsensi sine luatae tetebi
tam Jmis cti lotu m kalis f
assignati et q milliu cti
lotu heat m kalis huo q
e ita pma e q festa mo
semp die Jmo tetebratis
et mthoant et qma bua lia no
semp repntat diem Jmiti id ipa ne
no pnt hic cti lotis m kalis et
Et tm alpm ha causa e ista festa
molia q Jsiptae iam data ut pnt
tetebrat sin Balaam lnatum sine mo
Jomi Et ille lunationes Balaam
sic q no pos mo posteriores Ro

Hdomadas anante Jmi usq adesio
ni getarchinis sic mbenet potis
m sia p ordinata considerat tchi lu
nacem pius mbenti in mseidi adie
signe pspte xi-uo biso bide liam dmitalem
sunis ani rte m luca sup caput acti
lma pnoti et mis e minete penes liam

festa nō pnt qui ctu locu m tlio et
est nōnd pcu sacrd q isto festo
idem dicto sunt quiq; m ordine sq
septuama gma pastha rogationes
et pentecostes septuama e festu
q gb do dies quos dies celebrat
p do a y a amb sancti sily istructe
sunt tapt apsadhc m appto et
la septem et gmta q e dcr q
ornicd septies dicem dies et ma
m dmita qia tata tid dimit
et dnat m octauid pasche p obli
tanc quasi no genith infantes
2 m cid pscita die dpo sabb
pentecd e quadragesima et ex
do dies et habz mtid v dmta
m bocaut et extendt se usq; ad festum
pasche 2 est do vnu dies quia dicb
dominic gb recit macbe. 30 2 tuc ad=
dunt dies an dominicas quinq; 2 cert
do dies pl 2 ele festiu celebrag sicut y
remanet do dicb an eig passio 2 cand
de pastya q celebrag sd y sunt et amo=
zaus et de ipso qui tiplicq; qre resurgens
tuisit de morte adultas 2 ritu de ro
gacoes sd y ascend in celos 2 de ai oga
do qui ecce dicing rogate dn ne de fon
dam a morte subita et ecc qui ctibq
lic et dur rogacoes i plo qe non tu
sed dicing rogate pl nec l ritu est
pentecostes et de sd de spu sancto mise
in discipulos et de ap cuta q e spiq 2
tot ecc qi ihs quadrgio dies i clu
sue 2 a festo pasche usq ad festum
pentecostes ita q ista duo festa i
et dap et isto cum mnia pertinent
i figura suspta 2 dnusa i q figuras

2 dd usq festa nolia et co zumi
nia aperiuntur i figura p suspta vi
de q ipo est septimade est ancaces prim
ay illuc que i mfion o gre illig figure
2 ipo dicto mdi ay pdi a pte lia dominat
illig ami ob que i spico surgit in quo
septiana 2 mtt gtinc et te sunt q
tuq festu mole vis i spiritu ordine eig
pliacq 2 hnca i stag festi de sede adordine
dominic pnb note 2 nab abi mtt
ordine tmi stag festi adis mundo abmi
mtt i spiritu festu i gtinc eig mna

ubet videri i qtuor spacio figure se scripte in sup
capitu festi :-

nicq; cenesim nomis 2 in diebus 2 tlis
mesim restat dm l videri p q sacd
q prmu dies cuslz mesis resuabis dim
nonc et ex sd hnc 6. q dia. e. ex sed dies
p nōb diu in dus qz qlz mesis hz 8. qz an oes
dies p ido dim tlnc 2 nos et cusd mesis in quo
gtinet et sequent quoz q dazhnt plcs q dam
pauores dqz l quoz cogroe no pnt bi dam
figa pcaz i nico pssi pz i tlnc nc utilitabi
cib aliqua e gt augq qr tlas mqm 2 dies
e gipciacos no obsicet et ty dclat oes tioz
q sd and se p tlc dim a tzalo ab ac. qidq
e p nocto cab cac qr atiqty pico a sed 6 locu
altu 2 cmmcty tocies clabat calo q dicb
mdie distabat ac mo quip i oe 2 i lnc sptu
2 rito l proto tlas acq mesis tuc sic q pom sp
tlandas i i yo die an illic dies i qo sbcba
tlnas 2 ido e indicu de in diebus 2 nonis q ido
sbri 6. in dies septbris l alia q mesis sed q opo
1 6 die an illic die i qo sbcba 2 ido 2 de nonis
ido 2 no die pia a nocte i dies tlas p nona
ido l tlnda p pss 2 hi acteng q ad prma
dcs pssicat ad sol 2 lnc motu pie 2 illoz
q ad motu ve pta se nc tiscunc dim

dasamt po ꝛc ne [illegible] et opantos [illegible] [illegible] [illegible]

Ihudmy & pnctualem
quicum solis et luce et
hic & nondum q tactus luna
hic supius qts spam ab anno
et dia cicli magno sunc pstrius
qz alius qui qts 19 annos et ite
qz antiquis seu mpstrius signo
pus patiut dr cum atiquis si
atiqui cid nbemnt qz mpstrius
qz am quos et bisactiles no qtur
scrd wolmit tcl to qz cum sallt
m diebus et hos et mt quicq
nd ita q ab anno incarnacoms
usq hue cid scebar annos dni 1
408 m quiq diebus antapamt
seu pressit diem yniccoms cri iq
qz luna pd m kl qta q
tcl et hc e q qz m tca vulgat
luna pd m kl qta m tcl qz
magnus qz to qz qts q antiquos
m se et dia pstrius qz am quos
et bisactiles una scrd equalit no
lmit rlo q cuiq incrid semp
e m 20 amd post bisactem q
tq xmp no st m atiquo 19 qz
tc antiquis tctlis quis mapit
apo amo pr bisactem qui d 20
ct dmaps q ti no st d magno
et go antiquis vr qz cnvocus
quappt magnus mipctius e qz
tq sad q magnus et atiquis d
hc dicendant qz quidadz atiquis
tctlis mapit m amo 20 pr bi
sactem tnc qz cit mapd cicli
magm et illus inquid st cicli
msi pq ab annos tnc sunt ma
pnt dantiquo seu 19 mt ad
pnt qz st supet mtgmt tctlis iste
hartlus scrd dmiard bled
et alys sthbilit dagnoz q gmtae
talis suppo sta que caute e adi
nath et e dmsa m qor pto
tcdr illus sic poidrate
tontmet annos bisactis
ymagna plicta to tut
designata dicdo qts tcln magn
sunc pstrius Tnus mt sanctis
repnat cpitis et quius mt
et mtoz am cornet dixtus et d
smo amos cmbolis tcli q tentat
hi & m aliquo amo magn tcli
magm sumo sad & sidag consida
annos mcarnacoms dni blt mille
nados et centenados mtape incte
adt suplui s adnado et cuclait
dotrosid sic 1 23 kp et 6 bitd qz
blu amos tigbi cit amos cicli
magm qz qplcto isto ce tenado q
amos residus mcepto valat tuc ic
tuc ad 20 dem mscidem ita sunc
d 39 gtuceu i mape mtc ut pus
1 23 kp et patetur qz alus mbcit
poteis et magis mstillibilit considerd
annos mcarnacoms elapsos adtempo
nud d qo sad valuis abistas octo
sbtis tpem inst 1384 wq ille ce
ntos 20 sbtis nouc et quidq remd
scit d residuo cit mts cycli magni pi
aut pluis am remdscent quod ab
tuc ab icia et residuum cit mts tuc
annos cycli magni et qt mbcto quc
ipm d adme suo signe poidmate qo
questio considera quoto st mts d mcte
subco locatus p tot mcbr sunc a dos
mar d apdo d pd mcbis mtias mtus
minatu ascendnd et actus descend
st m qdag cuto aut mcbig iste mts
nabi tlis articlus z nondus p toti
amd qua d co e sicuo amy sicq quid
istus am et mts m tas adme subo
tlo z mts sicq emqd am Nus ded i
qo adme sd dd cycto e mts mtoz
et ista tus mt sic locatoms sicq et
mtoz diligent smt considerida et
sicant hac et mta anni et z
nondd q qz e 20 pr dici ratio
qz mta st supti e 60 pr omo sic
qi aut d aliquo amo cicli magni d
cenus pictis mtoz quadrati sup acli
sas ita amo esse emblalem qi at
tlis pictus smt repius subadme
mbmo cit annis emboli d isto ano
ita q ita ano sic 13 luatoris et ita 13
luas et sunc qt e pr sp ai m e d poeta
ro dedicd qo et mta mcbu luam tc pr sp
qe ducte ci alis est sarbenta

Omnia mensium luna[rium] in principio
spatio sic habentur quoniam maius
est primus et primus in hiemo
putrid mapur maius et minus
mea nocte in qua tam diem mapur
et media nocte diei maius est minus
am dierum aut ad quantum minus pro
cuiusque menses lunares decrescunt et crescunt
hora et minuta quantum corpus
quantum cuiusque menses sacri septimus pon
sita membra locationis istius ami et
quia sacri horium quia sacro sunt pri
diem menses cum quantum quia est pra
o mente submense quantum abita mundi usque
adversum situationis et quendam sit
situm tempus est pra sunt diurnum quia
tunc sunt hora et minuta menses quia est
et ad hora et minuta plus notate si ad
gradum minuta plura sunt minuta
ho tunc ho subtrahe et illius subtrahe
quod rem admiy horae et residuum
quod sunt plura tunc ad menses
ad horam ami ad ista ho quae puet admi
si autem gradum horae admittit
sunt hae quae in tunc in subtrahe
proterit ac secundum diem sup diem
inventum et residuum superius sunt plura
in loco horae et illud tibi oportet

[illegible] sic habetur ad certe mit
si autem [illegible] adversum ab et ducunt
tunc et minuta pro [illegible] tunc addit
[illegible] hora hora minuta minuta et diei
plus minuta maebit in loco suo et si
de sic habere mapuit amico noctem
ita si ex hora sunt quinto, et
cetera sicut sanus si 12 ita medium
si 18 ita occasum et sic est mutatio
dierum et noctis sunt equales
in hora si tu sad quantum [illegible]
o aliquo mense non est cum [illegible]
[illegible] quantum alicui mensi [illegible]
[illegible] est quenda et quidem
sic habere tu modum exprimi in
tu die to hora to minuto et sic omnes menses
in occasiones aliibi inventi prut subti
manifestat et est notandum quod ize duos
quantum non est grenda ut sint amicum lis
tunc sunt primus diem cum bolisimus duas
horas et minuta cum et que addito
sicut alia mensem et pretent in quantum
[illegible] horas ita in uctis opposito sic
potis in uctis nunc adde diei quantos
1 & dies incl duas septima mat dies
quantum excludendo et horas quantos
adde 18 dies horas et ita quod sunt
unte ipso 22 minuta et si quod sunt minuta
fac ut prius et fac pre apposito [illegible]

Proch atty deq uctomibus et aye
adepensis pro longitudine spatium ad
contandum sed dicit quidam quod pro ami
acti antiqui sunt in hiemo quod
post bissextilem tunc est in ceteris a
ti magni seu pri ita quod pro ambo quan
dant et sunt simul in pro ano et quia
amplius dimittit tunc abbatis et annuta
& est subtrahendum et id sunt quia se
debatur 1330 o uctis sicut subtrahendum
sed statim post hac sedebatur ano
domini 1406 pro hac ad minutis sunt
subtrahenda quia in uno biduo sunt du
plandi pro 24 plandi et subtrahendi
et aye dubio est notandum quod

q̃ p̃ica hoc ꝛ̃d mult̃ ꝓplecta ꝛeꝰ
lucone vna no ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃
ꝛ̃ magni ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃
ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃
aliquo ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃
abꝰ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃
m ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃
ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃
d ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃ ꝛ̃

[illegible] Dorci [illegible] gralis sibrilis aruta pollet Quia plo gerlud dimissing i [illegible]
[illegible] adiior [illegible] multa est corpi ne senorci [illegible]
magno suo [illegible] bengne [illegible] a suo creatore sin aut ne redegabit
admissa Et moralissimi Pacho de Justitiae propter aim ne diste esses [illegible] dorthia
vita est qi mortem magno est ora stabit i libello de morte diplu qui i quibat [illegible]
deo tibi accedit combi phie qr pro gpucim cor est suitas ita gpuatim aut est crudico
est Seneca i epla ad lucillu dq se inquit ad pirat te tota mete quite hinc assi et
hanc cole ingens mutabilia erit nie te thoreis. hic antiq mspiciens phi omni cura
mundana postposita totis viribus stiq hiatyrum nisi se dnisi dia p stiaro quit i [illegible]
genot ignoro qnos stetes cpanc pitiyis inlitas omes demantes mi illud qd
scribit Seneca i epla de prudtia se aiens Consilud torig/ccapt obstina cpnis
magna/cpnis cmbota et cpnis tota clicuit et cpnis et est no tm spiculacus
hiu ff et vsu petiud i nonulla acquirendes artibus prosolare sua artes i opatinas
sas psoutates adiutes q de 8 poli no solu plici crudedi st mi aterali
et nimi ff i artibus liberalibus et honest et go artes i venerei liberales cpnibus quid cpn
ply locu i quadamio opnicd no mdna cpistimd ymo vera stipi cpnia
amb dicd audiyr astronoia ipam pstantissiz appellare tu ipi cmis vtilit
qr qd tot mutiplyte vtam pitt et pqis phie testate cdeyl bocia pro cpe suc
se dicent quispuis stad mathes pteemisit gstat ed dcm phie p dcm esse disti
plinad tu ipi cmis pibi qudare qr mis i dupi et in singlis cbi crate i [illegible]
aid cmd i mio dispoita sucit i ipetoc digne go de ca uba i thematc ipoita hic
ideiad da uba. Alanus Cantilaudiano ipi qmdam dcrell dcd dt mo in
senda Ego dcrod dorci gralis sibrilis aruta pollet Iste alanus ca i dedmc
alacio stiaz cccmic dau i hec uba prempit ifita soror sepui zcf hec alanus Ecce
q nido de ca thema mem hi dici Ego dcrora dorci gralis sibrilis aruta pollet
hec pcinnad ego aracsta cpnoroc debita est i cpnitas go dcrora hec mgia pcis
mellifluis mibuit doctrinis vmtocis go dorci hec mi sproits mcado p agusta
et aspa cimad tenet go gralis hec singlari pnde et mcpia res vmdi aedicat
et dispomit i stiaia et celestia pcnetrat go sibrilis hec abipsi arcmia ccdaz
cchana amib adornata i sgmp go pollet. sic go dcrod dorci gralis sibrilis aru
ca pollet hac delicate gcdt qr dcrora hac applicate lcvi qr dorci hac admirate
cchodis qr gralis hinc simplio mocz applaudite mlodyis musici qr sibrilis
hac geometrie conalet cpollite qr aruta hac astronomi pcnite qr pollet vera
i sacrilate pmaqa shuig laude omi dphi cpolamate qr dcrod dorci gralis sib
rilis aruta pollet pollet hoc state pro dcaia bonoz hdn lud nos opinates
i pollet mlidate p hoc cu pro a pre loco pilleto pollet dtinc pro pqz mathes cpt
stiaz et spia qua ipi gi ed diligent studite i loici pra gtedite i cthodis ed claude
et sacrete acquirite i musici cij pita doctrinalis assiste i geometrie ca no deficite
astronod ablmod ed no tradite i ita hec dcrod pcis pidafcrad amatocis h dorci
pcis imbued dytylod hec gralis pcis adorad amarulas hec sibrilis pcis
ffiaus i gemy pmdate omi homipt h aruta i stiudmc pbcd ed pfidunt h
hec pollet dlitate no modica ed mcode gmedatib hinc igi omi doctiz
ed diligetes qr nos dcrod hac i tecam q dare ed q studetis qr nos ipi docet
hac adorned qr gralis i dytylid nos effirat dhac mdabia ygineq sibrilis

nos efficiat [illegible] ipsum nos auctos reddet [illegible]
ipsius libri ut sic ipsi libri et aliorum librorum et [illegible]
et quia [illegible] obiectio de finali secundum quod [illegible]
ut sua magnitudine [illegible] et [illegible] reducere [illegible] ad se [illegible]
adhaerentes quoniam [illegible] finalis mensura est ut [illegible]
[illegible] et finalis ad tabulas [illegible] alfonsi de mensura [illegible]
[illegible] hic tractat [illegible] in astronomia sed quia [illegible] et quia hoc non se putet posse [illegible]
posse hic [illegible] est [illegible] quod [illegible] est duplex scilicet theorica seu speculativa et practica sive [illegible]
speculativa de mensura [illegible] seu passionibus minorum [illegible] quae [illegible] in [illegible]
[illegible] euclide non [illegible] enim [illegible] geometrae [illegible] quia geometria [illegible] [illegible]
[illegible] de mensura [illegible] practica autem [illegible] quae est [illegible] multiplicare [illegible]
[illegible] in [illegible] et minuendo [illegible] dicit thomas bradwardin geometria [illegible]
sive geometrae sed quaeritur [illegible] quod est [illegible] [illegible] et [illegible] quod ipsius sive [illegible]
[illegible] quod [illegible] est [illegible] quadrumanus seu mathematica [illegible] [illegible] est
[illegible] est [illegible] quadrumanus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] et quadrumanus [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] geometria et astronomia [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] posset [illegible] propter [illegible] quod volunt declarare in isto toto libro cum
[illegible] et quo modo volunt in capitulo isto declarare et publicare in [illegible] secundo
secundum [illegible] declaramus pro reddere cum ergo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] minimus duo nunc [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
minus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[

[illegible]

[illegible] denominans non est multiplicandus, [illegible] quia hic est numerus denominans et [illegible] quae fiunt per numerum multiplicantem sit vel fuerit in ipso toto. Unde 1° concludit dicit quod [illegible] est numerus primus quae per fuerit numerum in ipso toto, et fuerit 2m quae [illegible] quae [illegible] habet dicere capi quae, non concludit quod libro dissimilis sit pte per est quotiens [illegible] minor [illegible] minor maiore quidem [illegible] 1° aut pte describi [illegible] ad minor per minus minor maiore ad minor maiore minor et esse differens non quia [illegible] quae [illegible] minus dicit. Ultima dicit concludit 1° hic dicit [illegible] 2m minus est minor [illegible] quae [illegible] quibus minus toto est abbreviatae quota per ellipsis est minutae quo est per. Et quae [illegible] dicit [illegible] 1° quia in minutae [illegible] quinque [illegible] aliquo dicit esse [illegible] [illegible] habentes habentes qui per minutae habet aliquia minus vel pte qui vel que non minus [illegible] habentes aut qui non habet aliquia minus vel pte per minutae qui ambos minutae [illegible] minutae non vis sibi ad dias minus [illegible] ad [illegible] quae [illegible] dicit esse [illegible] per capi per [illegible] per 2m dicit primum est quae aliquotiens sumpta primum totum [illegible] [illegible] aliquotiens sumpta primum totum [illegible] [illegible] quae [illegible] [illegible] aliquotiens sumpta primum totum [illegible] per [illegible] [illegible] minutae quae sumpta primum totum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] denominatae [illegible] ubi est omnis pte minutae totum per denominate ut [illegible] unde non [illegible] sint in minutis integris et [illegible] in quibus possunt capere [illegible] et [illegible] valent duo minutae [illegible] ad integra et per denominatus Sequitur textus

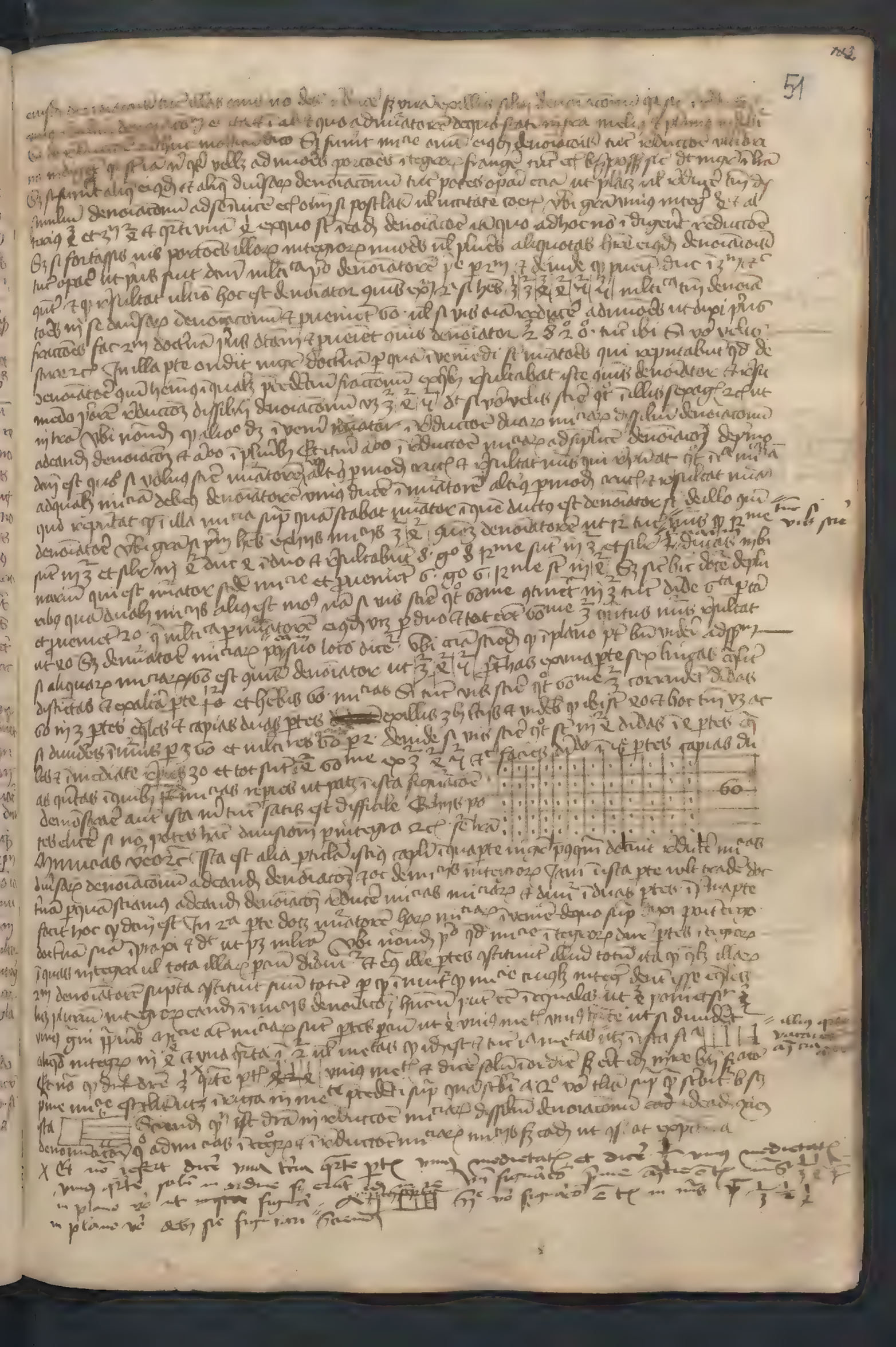
Secundo secundo hic est secundo per primus [illegible] quia [illegible] primus [illegible] quae primus [illegible] dicit [illegible] quae per [illegible] sint fractae [illegible] 2° quae sint [illegible] 2a ubi [illegible] dicit 1° de 2° secundo quae fractae [illegible] [illegible] est quae sint fractae [illegible] non est 2° per vel pte quae [illegible] totum [illegible] non est 2° [illegible] fractae [illegible] quae [illegible] [illegible] dicit 1° [illegible] fractae [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] ad hunc [illegible] nolunt [illegible] dicere ponunt [illegible] ad hunc [illegible] nobiles [illegible] ad
hunc posse dici [illegible] modo [illegible] ista verba [illegible]
fractos [illegible] quae [illegible] adsunt integrant [illegible] ad [illegible] ad [illegible]
[illegible] 2m est signum 3m est [illegible] fractos applicant [illegible] Sequitur textus

Hic [illegible] est [illegible] ultra [illegible] est [illegible] primo [illegible] quo [illegible] ordine quo [illegible]
debeat [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] ordine quo [illegible]
quis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[

[illegible] dna maior mus [illegible] quito maior mus [illegible]
pene vide ſ 20 ſ quart ſ ſ denarii & m 7 ſ ſ ſ [illegible] ſ denarii [illegible]
20 cent ſ minute ſ ſ denarii ſ minute ſ go multiplicor mul ſ ſ [illegible]
ſ ſ ſ



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] denominatore et [illegible] denominatore et [illegible] denominatore et [

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ad [illegible] ad [illegible] quia [illegible] est [illegible] plura [illegible] tabula [illegible] quo [illegible] calculare [illegible]

[illegible] addicionis minorum est capitulum 3m in quo multa dicitur de [illegible] 2a specialiter [illegible]

De addicione duorum 1m capitulum in duas partes in quarum prima dicitur de addicione in [illegible] minorum 2o in plurium 2a in maiori ibi Si vero [illegible] plures pro adhuc [illegible] quia pro duos addicionis in duobus minus 2o in plurium 2a in maiori ibi Si vero [illegible] plures pro adhuc [illegible] quia pro duos fiunt addicionis in minorum cum denominatore 2o in minorum dumtaxat denominatore minus 2a ibi Si vero fiunt duplex [illegible] 3o [illegible] 2m modum quantum [illegible] addicionis 2a pro [illegible] minorum [illegible] addicionis in integrum et [illegible] libro [illegible] de [illegible] addicionis 2m algorismum de integris 2o [illegible] est quia si addicio quae est per [illegible] per addicio minorum quia non fit addicio denominatorum [illegible] quia addicio minorum non dicitur reducta denominatio [illegible] non denominatorum [illegible] minorum tunc dicitur [illegible] addicio debet esse in denominatoribus nec denominatio est reducta in [illegible] quod dicitur primum [illegible] quod addicio [illegible] denominatorum ut in [illegible] probat [illegible] quia alias non [illegible] dicitur minorum [illegible] addicionis nec [illegible] minorum integrum et [illegible] quomodo possit [illegible] addicio sine predicte reductione adeundi denominatorum Deinde [illegible]

Si vero fiunt duplex 2a [illegible] est pro prima in qua minor dicitur [illegible] addicionis in minorum duplex de nominatorum ubi [illegible] tota [illegible] est [illegible] prima non habet minorum duplex denominationis [illegible] adeundi denominatorum 2m dictum prius [illegible] et 2m dictum prius [illegible] minorum alius quod denominatorum [illegible] quod addicionis minorum duplex denominatorum [illegible] sunt minorum 2m dictum algorismum de integris et [illegible] ubi [illegible] minus addicionis [illegible] adeundi denominatorum per minus denominatorum ut 3 et 5 [illegible] et [illegible] minorum qui [illegible] et [illegible] 2e in 3 et [illegible] in 3 et [illegible] denominatorum 2e [illegible] et [illegible] 9 9 9o [illegible] et [illegible] [illegible] 2e [illegible] quia duo [illegible] 2m [illegible] plus [illegible] minorum [illegible] minorum non habent [illegible] et notabile [illegible] Deinde [illegible]

Si vero essent plures 2a per 2a 2e diversis [illegible] quia [illegible] 1o quod addicio [illegible] et minorum [illegible] duobus minus [illegible] 1a 1o quod in plurium est dicitur per [illegible] minorum cum denominatorum 2o [illegible] duplex denominatorum 2a ibi ubi dimissum est [illegible] est non est aliqua [illegible] [illegible] duobus [illegible] 2e Deinde [illegible]

Si vero fiunt duplex 2a hic est 2a pro prima in qua dicitur plures quam duas minorum duplex denominationis [illegible] addicionis ubi [illegible] reducte fiunt ad denominatorum [illegible] et [illegible] minorum [illegible] plus illi minorum addendi sunt ad 1 ubi [illegible] volo addere 3 et 4 1 vero quia denominatorum [illegible] 3 per et sunt per [illegible] deinde quia per et sunt [illegible] minorum per 2m dictum prius [illegible] 1o [illegible] duda denominatorum quia per denominatorum per minorum et venit 20 [illegible] obstino et post [illegible] minorum 2o [illegible] et est minorum 60 et fiat [illegible] 3a minorum et est minorum 60 quo minorum [illegible] [illegible] 9 que valet [illegible] et 8 9 Deinde [illegible]

Si vero minorum 2a hic est 2a pro pluribus [illegible] quia [illegible] quia [illegible] minorum duplex [illegible] et dicitur per [illegible] duas partes pluribus [illegible] 2a [illegible] 2m alius modus 2a maior ubi potest [illegible] pro adhuc dicitur [illegible] 2a [illegible] 2m [illegible] 2a maior ubi [illegible] ubi [illegible] [illegible] quia [illegible] est [illegible] minorum addere [illegible] est [illegible] addicio [illegible] minorum [illegible] quia duo [illegible] addicionis [illegible] minorum [illegible] quia [illegible] minorum [illegible] [illegible] minorum [illegible] [illegible] minorum [illegible] [illegible] 2a [illegible] 2o

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Notab. ty si volunt 20 [illegible] est 2a pb pulo pte dionis coste 2a, pulo, i quia nunc [illegible] 2m modi addicionis i phice minis, vbi sicut q no est dra quo adi, et ista addicio [illegible] nisi pauci operaci et modi, i quia iste mod est magis laboriosus ty poc luz magis [illegible] vbi addicio fiat i minis phice tue in medio nim si non sit addendo, tadque addi- 4a
di, et pora solu reducendo illos minis adeundi denominatoris 2m doctrina phicis, quando est pur- dos algorismi dimitendi et pg sicut vbi [illegible] multiplicare, tue dde hq et minis 2m [illegible] que sicut est tradita vbi gra. Si vis adde duo signa 3 iidem e minis 20 2 et 2 3 adi signa e gdi dns minis po 2 et q 3 tue reducendo adeundi denominatoris [illegible] minis [illegible] multiplica et sic p30 et veniet 60 quibus adda 3 gdi, et multiplica totu p 60 et veniet [illegible] et que oportuit et pgm oca fuit reducta adi 3 tue addi illa 3 sic 2m doct

Dubitatio [illegible] pro de ipsis et pro addicio dida i diuido adi modi minis 2m modi, idem. Se

Si vero hiis signis 2 sic (in sita pte ultima modi contrahitur eadem ratione de addicione phicis minis pro maiorce minoris hindi et pitz in hea sequi tutus

Quoquo tab minis 2 sic hic est capitulum in tertio ordine capitulorum i quo ia pte dicta pte huius artis vtz de subtractione, et dnt hic calculi i duas partes principales i pda mipe dicitur de subtractione minis et subiectis minis, in 2a vero pte ot quo minis phice agit subtractio decur 2a ibi minis vero phicis pda adhuc subdiuiditur, qr pro dicitur de subtractione minis et quo ad duo, primo minis binarium, 2o quo ad minis ternarium, quia ad binarium 2a ibi et p velis prima adhuc i duas qr pro dicitur illud qd dnt est i minis que sit eiusdem denominationis 2m illis que sit diuisis denominationis 2a ibi sit vero, et tra tractat assimilat ista ora pl. ipsis adpte illa minis non phicis pro sicut q nunc dicitur pg addicio de subtractione pro

Sunt 40 partes ad [illegible] ad alio principio [illegible] et eq. ido [illegible] sicut possit addicio ty plorabitur est magis portatilis magis [illegible] 40 q sic i addicione denominatore no fuit [illegible] addicione. Ex id magis sic non i subtractione. Ex stat in parte dicti ty dt magis hic et sic i calculo de addicione q sit minis diuisa denominationis Ideo iste ad alia quia denominationis idem, unde sicut ms ty pillo, q ay addicionis ty vadit denominatio et hoc est ny i illis minis diuisis denominationis qr aliis quia ipsi no p fecit addicio et ty pro addicio i hoc q tu addis hic non vadit denominatio, unde p vnu sub tractio minis ann minis hic oriunt tibi minis adde 2 adquas dz p addicio minis [illegible] de nominatio sit diuisis denominationis sit eiusdem aut minatore subtractio a minatore bono a minore qr maior a minori subtrahi nullo pte, Si ar sunt diuisis denominationis hic i eius [illegible] pus data adeundi denominatio et nuy subtrahendi illu aquo dz p subtractio fiat pte p

// addende

[illegible]

Et si velis minuas 2r hic tractatur de subtractione minutarum quo modo minuta
minutarum et diuisa ut patet in libro 2r

Minutas vero phiras &c hic est 2a pars prima istius capitis in qua parte ponit doctrinam
subtractionis et multiplicationis minutarum cum denominatione eiusdem et diuisionem per
duos modos subtractionis 2a ibi ye sunt est ad nondum pro adhuc dum quia pro denominatione
minutarum phiras ut in gradibus posset 2us quia 2o et in tribus 2a ibi Ordo sanus est 2e pro adhuc possit subtrahi
quia 2o ondit hic quod denotat in gradibus 2o magis in sanis 2a quod non minuit 2e Ista vero pars
to assimilatur simul per hoc tractatum et ita quia non possumus quia minus in sine capitis quod
plure in sine est tertium de ista sine et hic una est multa difficultas in ea est satis modica
tunc 1o ne minuatur phiras minutarum duo numeri cum numeratore et subtractione 2o primo diuidi sunt
duo numeri subtrahendi et quo dicit subtractionem quia est maior et maior a minori subtrahi non potest
et ponendi sunt secundum debite ita quod primus denominationem eiusdem sibi supponat ut gradus gradibus
minuta minuta 2 2us 3 3us 4us deinde minuendum est a subtrahendum in ambos quod si ipsum dictum
se dicit in minuendum et multiplicationem sunt omnia huiusmodi se ut primus quod minus hic subt
hinc est maior minus aliquo dicit esse subtractionem maiorem a minori multiplicare quia ad aliquam fract
conuertit si non omnes numeri in debite sint subtractionem maiorem a minori et in quantum est quod est ter
minus aliquo dicit esse subtractionem tunc ab in minuendum primo sunt sunt minuendum et resolue
in 60 que adde ad minus aliquo subtrahe non potest et fit subtractionem ut si velis subtrahere 2
signum 20 gradus 9 minuta 10 2 24 3 a signum 1 gradus vno minuto 2 2us et 49 3us et sub
trahe 3a a 3us 43 24 a 49 et remanebunt 12 3 que in loco sunt stant deinde subtrahe
2a a 2us 40 43 a 2 2us et non possumus vadat ad minuendum in ut longius est ad minuendum et
si venio ibi minuta capiuntur et resolua in 60 2 et adda 2 2us aquibus subtrahe 40 et 24 si
et in vno minuto in capiem et loco illius ponitur ibi alias fiat ne in denominationem
minuta si venio alius minuta tunc ad gradus et ibi 60 1 gradus aquibus auferam abi
minuta que 43 60 minuta ponuntur illa 60 minuta ad loco minutorum et auferam abi illa 60 minuta
vno minuto quod 43 60 2 ponuntur ut adda 60 2 ad 2 24 amino subtrahe 43 et 2us 40 2
et remanent 12 2 deinde subtrahe nouem minuta a 49 minuta et remanent 40 minuta et
inde 20 gradus ab 9 gradus et non possumus vadat ad signum et addo accomodabo vnum signum quod 43
30 gradus 10 resolua id in 30 gradus et adda 30 gradus 6 gradus et subtrahe 20 a 36 et re
manent 16 gradus deinde 2 signum a 2 signum et remanent duo signum sit ut non difficultatem sed
est difficultas quia tangit in hac illa in qua ibi Ordo sanus est hic modicum plurimum tangit in hac 2e
est sicut sicut sanus est subtrahere in minuendum quia quando modus sunt duo sanus habet et in tribus
habet 2 minuta habet duas aliquas vel subtrahere duas habet plus minuta 2 loco nisi 2m modum
quod et opus subtrahendo quia nisi in aliquo supponitur si potest et si non potest accomodabo opus
dum vno et si predicta minus sunt duo tunc oportet vnum die quod resolue in 2e horas si ad
horas tunc in 60 minuta si minutorum tunc in 60 2 in ibi hic est nondum potest vnum modo quod
est quia alius pri quod minus gradum subtrahat ab ad vno gradum et si non egit dicit ut illo
minus ye subtrahi ab illo ut est a or ut ipsum illi aquo dicit esse subtrahere et est operandum ut
dicit est si non non potest tunc esse ita magis minus qui dicit subtrahi quod supponit sibi arco
modaro minuendum si non potest tunc esse totum 30 ut 360 gradus et adde vno gradum ad tunc
ibi subtrahe nisi hoc tunc ibi est ad nondum in ista parte quod est 2a pars prima et assimilate
dicit Palma modus subtrahere et est modus facilis non remuneratio et ergo nisi ad cauda deno
minationis subtrahe abinuicem digitos adiunct aut illos ab aliis alia 2m arte tota ita algorismo

[illegible] Nonus [illegible] capitulum quod adhuc possumus [illegible]
[illegible] dividere minorem ita scilicet ubi non [illegible] poterit ut si velis [illegible]
et 40 [illegible] a duobus sexagenis et uno minuto et uno secundo. Secundo ibi quando loco minuti
minuta sub loco minutorum et 2 sub 2bus et 3 loco ubi debet esse minutum sexagesimorum
et hic poterit ipsas addere ad loca sexagesimorum et hinc ad id unum secundum quod reduce in 60 [illegible]
loco sexagesimorum et dumde assumere minutum sexagesimorum et reduce in 60 [illegible] et hic fiat subtractionem
modo quo superius. Sequitur capitulum quintum.

minutas vero sexagesimas et hic est capitulum quintum in quo magister declarat de
[illegible] in minutis sexagesimis et in minutis secundis per fractionem quod dicit est in minutis minutis
ribus tria in minutis minutis primis secundo ibi in primis vero et legatur simul cum [illegible] Secundo est quod
duplare in algorismo de minutis sexagesimis sic est minutum posset adscribere aliquando ut videatur
primus consistens quia difficile est cognoscere quod codem est duplare sic addere non quia minutum
minutum sexagesimum aequalem unde aequales minutum sunt illi qui sub eadem specie sexagesima [illegible] ut 3 et 2
Ita quod hic dicit codem est duplare sed addere non ad aliud sed in duos minutos [illegible] sed in minutum
addere, dicit magister in algorismo de minutis sexagesimis dicit quod in duplare est in minutis ordo naturalis hic dicit
duo. Ubi stricte quod in duplare in sexagesimis et minutis est naturalis ordo sic quod de minutis et plu
ralitas et ordinem adhuc specialem exigunt in sexagesimis non est in gradibus vel de ad hoc quod in duplare
de minutis est naturalis ita quod non plures minutum sicut distinctiones exigunt secundum denominationes capitis et
hoc notandum dico quod minutum 3 et 4 et 3 et 4 est duplum minutum sed hoc est quia ad bonum ordinem pro quo
ad minutum sibi hic quaerit ab utro in duplare minutorum [illegible] sunt minutum duplum
denominationum sit prius ad aliquid specialem exigunt quod corpus fiat duplare et inde quod [illegible] dicit quod
fiat codem addere sic quod duplare. Adhuc ostendit quod in duplare non oportet minutum
addere ad aliquid denominationem sed simplicem minutorum sed duplandum vel per minutum primum est et a
nominationes sic exigunt ut si minutum 3 et 4 duplare hic dicit minutum et 4 et 3 et 2 et 3 et 4 et 2 et 3 et 4 et 2 et 3 et 4

[illegible]

Sed mpsius sesiunt &c Hic est 2a pb prius istig tali i qua doz aut mez
i mpb & dim i duo 2m q duos modos dat milibpe 2a ibi Si vo no velis & lega tom
sint dt go q s mre plure adiand sint & ute denoiator tu optud est ut dorcba
i algoisimo denuqs Si vo sint diuse denoiator & no velles adiand denoiator
reduce tu nisi ne media a subtilioib hoc est a sus dorca aptica & bude s mapis a
zib media cas sic s sint mis par deprone metz s i parcacipe vnitate & resolue mbo
qta et zo abuias et zo rediua poas i loco xtap & pos m mi par 3ae dunde p me
& abure metz ul auferre metz q id est et du ad 2dm vana sar pr et pr admita
p vana ad gdus & est mis par deprone metz s aut mis mpre sint tu acape
vnitate qua pr resolues mbo mta et zo abuias eliqua vel zo pone i loco mtoz
et p diu occurrit ipsa tu denominat ad & poe ibi 1a mta ul gruzab q dumpsit &
postqm adpiqua venit & huic mi mpra denomit vnitate resolue ad mbo zo
mta et 4 mta abure & eliq 14 poe q dulgis gdus s sunt Si aut no tu pre i loco
pos est pr s mcas mcas i pib s occurrit ibi hore subnio mpra sar de una hora
6 mta et zo abure et eliq pone i loco mcap & tu mi par subillo mpare
qhund dide ul mca abuiedo metz & pr sar deduch 2a quo ad differitates per ista

signa	yea	mta	2	3	2	dies	hore	mta
3	6	9	12	13	0	9	23	0

Habus aute minuts &c Hic est capitu 4m mg ad mge velt
dare mo arte pipea sadiq multe mcas & dmi i duas ptes po sig hor i mpb
vulgariab 2o mpstre 2a ibi mcas vo pstyas Adhuc pa dmi i ptes plurib ty prid
i duas qz i pa doz hor q dmi est i mcas vulgariab simplicib 2o i mcas mcap
2a ibi ibi d missu est dt go sic duob mpb hore sic bbi vo q admiste vulgare
mcas quod ceb no pt mtoqa nr mre mcas na cqeng reducto ad cmde
denoiatoz p simplo ut dt loa sicid est multi do minatoz pmdatoz & denoiatoz
pmatoz p denoiatoz & fiq est p cuidey istig multi ou mpldno ut s pthas lmas
in sacro que stanget mtoqp in & qtas tu acape 3 qtas qdpp ut s mis multe
pdid mcas ut p & qtas tu sic qtas p etas & vna qta obmutedo vna xta
residuu est mis ul multi do qtlo multi resultaud ut i ista sa sup stat cmd q s
dus denoiatoes i sic qp zo resultar sic mdatoes i sic vig 12 p3 s obmutes vna qta & vna
qta q p cmu zo resp

Si vero minor fit [illegible]

Si vero voluis [illegible]

Si ved in minor [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

hoc no ponit / [illegible] aspiratis dilegent diuisiua sat patet [illegible]
[illegible] q 2m aliquas una minor pulcra ultra est in venit [illegible]
se hi admiu mila di se multiplicatus se hi adinuicem [illegible]
[illegible] hi se in [illegible] cadit ad 1 se se hi integre ad [illegible]
[illegible] ibi [illegible] nolo et dt s pq ultra magis minus [illegible]
[illegible] ad utrum [illegible] magnum qui minus est minor p denominatorem et minus
[illegible] quot integri surrexerunt [illegible] ultra [illegible] in [illegible] magno uno integra
[illegible] et surgit totum [illegible] tot [illegible] ibi erat s [illegible] surgit [illegible]
[illegible] et [illegible] integri ut [illegible] integri [illegible] integri [illegible] [illegible]

Minutias vo phicas ut

[illegible] 2a pars [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
ultra dorum ultra s in minus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] pars [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible]

[illegible]

Sphit est notandum [illegible]

2	4	6	9	2	0	1	
2/0	2/4	3/9	4/6	1/0	0/0	4	
0	0	0	0	0	0	0	
8	0	1	1	8	0	2	
1	2	2	3	8	0	2	
6	4	4	6	8	0	2	
0	0	0	0	0	0	0	
8	0	2	3	2	0	2	

Radice minore 2c

Istud est tertium aliud in quo more [illegible] de [illegible]
[illegible] et [illegible] ad partes [illegible] 2c [illegible]
[illegible] extrahe radice [illegible] reduc [illegible] ad denominatorem; quem et quem denominator
est 14 et [illegible] 40 et [illegible] 4 [illegible] 24 et [illegible] 24 [illegible] 60 adde istis simul viz 40 et 24 et
60 et erunt 144 [illegible] ille [illegible] de [illegible] radice et est radix 12 et [illegible] 11 deinde [illegible] de
radice quem denominator est 14 et est radix 8 et [illegible] 11 [illegible] radice denominatorem
facias denominatorem et radice [illegible] est quot [illegible] facias minorem [illegible] 8 ducas [illegible]
radix [illegible] est 8 et [illegible] 21 de quo nihil est minus. Si autem [illegible] minus
et integra [illegible] reduc [illegible] totum ad [illegible] [illegible] 4 et duo integra [illegible]
reduc [illegible] multa et integra 4 et erunt 10 quibus addas 2 et erunt 12 [illegible] et habes radicem
12 et [illegible] 3 et [illegible] 3. [illegible] habes radice est denominator et [illegible] 2 et [illegible] 1 et 4 m
[illegible] 2 ducas [illegible] radix [illegible] et 2 integra est 2 et [illegible] 2c

Vel aliter si velis 2c

Ista est alia per [illegible] quia dat aliam modum venendi
radice minoris [illegible] et [illegible] 2c [illegible] radice [illegible] et [illegible] volueris [illegible] addere
aliquid adde unum [illegible] aliud integrum [illegible] quicquid [illegible] [illegible] [illegible]
est [illegible] quod appellabis 12 et [illegible] est unum [illegible] est 12 multa [illegible] denominatorem minorem
[illegible] 24 et erunt 480 et [illegible] unum [illegible] 12 multa [illegible]
et erunt 1440 et hoc est quadratum [illegible] est quadratum [illegible] 120 multa [illegible] denominatorem
minorem [illegible] est 24 et erunt 60 et 80 quae 60 et 80 [illegible] multa [illegible] denominatorem minorem [illegible] est [illegible] 23
et [illegible] 1440 [illegible] est 1440 et [illegible] radice et erunt 386. et [illegible] 22
facias [illegible] 386 minorem et unum [illegible] est 180 facias denominatorem ducas [illegible] 40 et
radix 24 [illegible] 20 vel [illegible] [illegible] est 24 [illegible] 20 [illegible] 22 [illegible] est [illegible]

Radice minore 2c

Ista est 2a per [illegible] quia dicitur de extractione
radicum [illegible] et [illegible] 2c [illegible] [illegible] 2 multa [illegible] 2 [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] denominatorem minorem [illegible] est [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] et
[illegible] adquia erunt 1320 et 420 et [illegible] radix est 361 et [illegible] 19 de quo
nihil minus est et [illegible] radix est 361. [illegible] 2 [illegible] denominatorem [illegible] minorem
[illegible] multiplicabis [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] radice [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] 2c

Adhuc ut in [illegible] radice 2c

Ista est alia per [illegible] quia dicit aliam
modum [illegible] radice minoris [illegible] [illegible] [illegible] radice [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] et [illegible] [illegible] [illegible] radix est 41 et [illegible] 60 de quo nihil minus [illegible] 41 [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

[illegible]

Mutacio proporcio

Aliud est aliud ratio quo modo detur de radice rubea extractione in minutis et dum ipse ptus i pd fit hic in minutis nihil adhuc primo pb adhuc dum ipse fuit adhuc tamen dt nuz cpli yca p velus radice rubea extrahe tu ultimo tota ad id genitor et quibus denominator 20 et minutor seu quo ns 22 tu minuta quez denominatora sit 20 pte et cant 400 deinde 400 minuta primatore quez denominatorez sit 22 pte et cant 8800 per ultro istorum 8800 tohe radice rubere et est ratio 20 et par radice ista sit 20 minutorum est denominatore pdte sit 20 denominatore 20 et duas p radio 2/4 et 20/20 et maxim rubi est 10 et expedunt 800.

Diverso hoc

Ista est alia pb sit 2a pte predicte tpia pour aliud modu addide i venendi et dt nuz cpli yca p nis radice rubea 3/4 extrahe addit gong et est quibus denominator 20 et minutor seu quo ns 23 et ita pro pdte aliqui aliud nuz est geometri p tu aliud nuz est ate pour ut multa p denominatore quez sit 20 et cant 280 et ipsi nuz sua adpte qr debz esse denominator pma cum nuz sit 12. pour multa pte rubere et cant 1128 pma pm nuz sit 1128 multa repellendum p sit reductum minutorum pte sit 23 i pm denominatore sit 20. et 2nd e 20 et hic 20 p duas 20 cant 800. p p 800 multa pma 1128 et cant 23280. nig radice cpte et est radio 111 p sint minutor et nis sunt pte denom sit 280 duas p p radio 3/4 et 280 et maxim rubis est 330 et ac pdum 14099 vel cum p dz tolus pma hic p pm addunt ita p no addunt 3/4 et ad opus pte dcm est 8 ar nis pnit 2c

Diverso modo

In ista pte dat modu i venendi radice rubea sit i minutis nis tp p quoq nis no pt rubiq et dt nuz cpli yca p hic 28 minutorum quoq in radice rubea cpte hic pb pdte aliud nuz pt yca cpli 12 p sua adpte qr est denominatorum nuz pm multa pte rubere et cant 1128 pma p 1128 multa nuz cum radice quadrata sit 28 et cant 21168 quoq 21168 cpha radice et est radio 28 quia sarab minutorum et nuz sua sunt sit denominatorez sit 12 pte 3/4 et 3/2 duas 90 p radio 28 et 38 et maxim rubis est 90 et expedunt fuit 2168 2c

Radice rubea

Ista est 2a pb pulus ipsi ratio quia detur de radice extractione i minutis pluribus nuz no p adunatur ad ista tu radio sit 2 et radice rubea et sit radio sit 3 et sit tu ad sit expedunt pt radice rubea et sit reducta sit ad q tu radio sit 3 et sit tu ad sit expedunt pt radice rubea cum hoc posse multor pro 7 in radice cpte ipsi sit cpli yca p radio tu hoc posse multor pro 7 in radice cpte ipsi sit cpli yca p radio sit 2 tu expedunt multiplicabis ad 9 et postea multa cpte ad radice et sit radio 3 et tu p aliq minut multiplicabis usq ad 12 et multa radice cpte et sit 2 et tu p aliq minut multiplicabis usq ad 12 et sit radio usq ad 14 et sit radio 4 et hoc no potest nisi 2c

[illegible] Sed est aliud [illegible] in quorum [illegible]
de proportionalitate gra et discreta ponendo duas [illegible] que [illegible] plane [illegible]
Nota proportionalitas gra est proportio i quod idem [illegible] sic [illegible]
ad e et nulla proportio ad nihil aequalitas 3 6 sed si disjuncta est i quia non [illegible]
idem bis si quis tria sumat ut sic se habet 6 ad 3 ita se habet e ad 2 et iste adunc
aequalitas e sed [illegible] non [illegible] gra per duplam triplam quadr
sed nam si velis aliquam proportionem duplam nec nihil aliud est id posse duobus et huius
sed dicit in venire qui se habet ad 2 in sic 2 ad 1 in Sed gra si vis duplam proportionem esta
est p ad 6 nec in venies unum nisi ita se habet ad 6 sic 6 se habet ad 12 hic erit
dupla proportio primi ad 2 in et hoc potest i venire per ista 2 in habet 3 ergo 12 proportio 12 ad 3
est proportio dupla 12 ad 6 sed si vis habere tria invenies sed dicit in si sic i venies 2 in
tria 2 ab Nota ex hoc per quo via proportio per addi alia proportio Sed ita si proportio
nolit duplam velle addere proportio sesquialtera ut cum quinque tria primo disponas tres
sesquialtera proportio sic si 6 ad e tria invenia dicit in habet se ad 6 i 2 la proportio per 12
et proportio sibi talis tres ordinabis 12 6 e et sic de aliis operibus dimensionis

Incipit tabule magistri Ioh[annis] de Lineis

Tabula medii motus lunae et eclipsis anni domini collecta et ordinata

Anni	Tabula medii motus lunae et eclipsis anni domini collecta et ordinata				
1	2	0	21	23	17
2	8	19	11	26	21
3	0	28	12	0	26
4	7	20	20	10	23
5	10	9	18	22	28
6	2	9	17	26	12
7	6	14	33	9	19
8	11	11	21	10	26
9	3	20	10	22	21
10	8	0	36	27	11
11	0	10	11	0	12
12	7	2	2	19	0
13	9	11	20	22	32
14	1	21	11	37	20
15	6	0	37	8	37
16	10	22	23	38	12
17	3	2	21	22	1
18	1	11	38	21	23
19	11	21	26	9	38
20	2	13	32	38	37
30	8	26	20	71	10
40	1	10	12	77	27
50	7	23	39	72	10
100	10	1	8	72	77
200	8	12	0	27	70
300	6	21	12	39	22
400	2	28	10	31	39
500	3	7	32	28	8
600	1	12	29	11	20
700	11	19	32	10	33
800	9	26	39	3	28
900	8	3	23	76	23
1000	6	10	28	29	18
2000	0	21	31	38	37
3000	1	2	26	21	12
4000	1	13	12	11	12
5000	1	24	32	6	30
6000	2	2	21	17	23

Tabula medii motus lunae et eclipsis anni solis

Anni	Tabula medii motus lunae et eclipsis anni solis				
1	0	12	11	26	22
2	0	22	22	13	33
3	1	6	32	10	7
4	1	18	22	20	21
5	2	0	11	13	28
6	2	9	8	20	10
7	2	27	20	6	11
8	3	1	31	23	37
9	3	19	29	0	17
10	4	1	12	26	16
11	4	12	7	33	36
12	4	26	11	20	20
13	5	6	32	21	1
14	5	20	20	13	23
15	6	2	11	20	32
16	6	17	3	1	6
17	6	21	18	23	28
18	7	9	26	0	29
19	7	21	31	21	11
20	8	3	28	33	3
21	8	16	0	20	32
22	8	28	11	21	16
23	9	10	23	13	38
24	9	22	32	20	39
25	10	4	26	1	21
26	10	16	11	32	2
27	10	29	9	0	22
28	11	11	20	21	26
29	11	23	31	32	1
30	0	7	22	29	20

Anni	Tabula medii motus lunae et eclipsis anni solis				
1	0	30	28	26	22
2	1	0	31	13	28
3	1	31	27	10	12
4	2	1	12	26	16
5	2	32	22	3	20
6	3	2	11	20	32
7	3	23	20	10	8
8	4	3	28	33	33
9	4	32	10	30	31
10	5	4	26	1	21
11	5	37	12	22	
12	6	5	23	20	29
13	6	36	11	30	33
14	6	6	20	32	10
15	7	31	9	10	1
16	8	1	31	21	27
17	8	38	6	22	30
18	9	8	37	1	13
19	9	39	39	31	11
20	10	9	32	12	22
21	10	20	0	11	26
22	11	10	22	28	10
23	11	20	28	2	12
24	12	11	26	21	28
25	12	21	11	18	22
26	13	12	23	11	6
27	13	22	7	23	10
28	14	13	21	8	32
29	14	23	20	2	22
30	15	14	18	22	6

Tabula omnium solis et lune

Anni domini collecti	Medius motus solis et lune	Medius motus solis et lune	Medius motus lune argumentum	Medius motus lune latitudinis et lune
1321	38 18 2 6	10 16 21 12 31	14 7 20	20 38 41
1357	7 19 21 9	0 21 15 21 11	8 32 13	9 6 31
1365	8 0 28 17	0 25 28 21 27	26 28 6	28 12 49
1373	23 24 21	10 1 20 1 0	12 3 39	11 22 37
1381	14 17 20 26	10 6 1 19 32	1 37 32	6 31 2
1389	22 2 33 32	10 10 21 38 8	19 17 27	27 39 13
1397	26 14 36 28	10 17 27 23 42	6 31 38	12 14 23
1405	1 18 37 41	21 0 27 7	28 38 30	3 17 18
1413	6 8 38 26	27 22 30 39	16 12 23	20 23 21
1421	10 23 1 32	10 0 32 16	3 30 16	11 31 36
1429	17 12 2 38	7 6 1 14	21 26 9	0 39 26
1437	20 2 8 7	9 21 24 21	9 2 2	19 21 37
1445	31 14 11 9	11 23 32 16	26 31 37	8 33 2

Tabula oppositionis medie solis et lune

Anni domini collecti	Tempus medie oppositionis solis et lune	Medius motus solis et lune	Argumentum medium lune	Argumentum latitudinis lune
1321	13 23 20 7	10 11 28 2 23	12 18 30 38	6 7 18 32
1357	18 13 23 11	10 6 29 14 32	11 21 26 23	7 31 26 22
1369	23 3 26 16	10 11 33 31	11 9 22 36	1 13 31 33
1377	21 14 29 22	10 17 33 19 17	3 26 38 29	3 2 23 2
1385	29 19 8 27	0 21 28 20 28	7 18 27 3	11 21 10 34
1393	1 9 11 31	0 26 10 26 2	6 21 12	11 10 19 1
1401	11 22 18 36	11 0 32 11 36	23 34 4	2 29 24 16
1409	16 13 14 22	10 7 33 34 11	11 33 0	6 18 32 27
1417	21 3 20 28	10 10 17 22 27	29 8 33	10 4 33 32
1425	27 14 23 38	10 12 24 28 19	16 22 26	1 26 31 32
1433	0 18 22 36	0 21 32 29 22	8 31 39	12 17 19 39
1441	7 9 26 2	0 27 12 37 16	28 24 32	8 2 24 28
1449	6 22 33 8	0 21 36 24 30	13 29 27	11 23 37 34

[illegible]

Tabula [illegible]

| | | |

Tabula epactarum

Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta	Epacta
1	1	73	96	0	0	38	0	30	30	10	1	1	1	31	72	1	32	1	33
2	1	72	37	0	22	0	0	30	30	20	1	2	22	1	70	6	1	32	1	37
3	1	72	28	0	17	38	0	30	30	23	1	0	10	1	27	16	1	32	0	30
4	1	70	17	0	16	18	0	30	30	26	1	18	20	1	20	23	1	32	1	39
5	1	28	79	0	12	13	0	30	30	20	1	16	33	1	17	26	1	32	0	41
6	1	26	28	0	11	23	0	30	30	22	1	12	27	1	10	26	1	32	0	43
7	1	26	20	0	8	28	0	30	30	37	1	12	10	1	7	22	1	32	30	44
8	1	22	23	0	7	31	0	30	30	38	1	10	9	1	0	10	1	32	30	41
9	1	23	26	0	2	30	0	30	30	41	1	28	11	1	27	9	1	32	30	48
10	1	21	10	0	29	20	0	30	30	43	1	27	41	1	20	12	1	33	30	49
11	1	20	21	0	26	7	0	30	30	46	1	23	22	1	22	22	1	33	0	51
12	1	39	10	0	23	41	0	30	30	49	1	21	32	1	39	10	1	33	1	52
13	1	30	27	0	23	23	0	30	30	52	1	39	26	1	32	9	1	33	30	1
14	1	37	23	1	27	13	0	30	30	41	1	34	16	1	28	29	1	33	30	53
15	1	32	20	1	22	10	0	30	30	10	1	37	6	1	23	26	1	33	30	53
16	1	32	26	1	38	30	0	30	30	19	1	32	11	1	18	1	1	33	1	53
17	1	31	13	1	32	13	0	30	30	2	1	30	37	1	12	38	1	33	1	41
18	1	29	30	1	31	3	0	32	30	4	1	28	19	1	10	6	1	33	31	41
19	1	20	10	1	20	10	0	32	30	6	1	269	1	1	11	36	1	33	31	48
20	1	26	30	1	29	12	0	32	30	9	1	23	42	1	26	7	1	33	31	50
21	1	22	16	1	19	9	0	32	30	11	1	21	22	1	16	32	1	33	31	48
22	1	22	28	1	17	2	0	32	30	13	1	19	1	1	10	18	1	32	31	50
23	1	20	20	1	10	10	0	32	30	16	1	16	20	1	22	23	1	32	31	1
24	1	18	11	1	6	37	0	32	30	18	1	12	19	1	39	20	1	32	31	2
25	1	16	0	1	2	17	0	32	30	20	1	11	18	1	33	10	1	32	31	2
26	1	17	8	1	10	21	0	32	30	22	1	9	36	1	28	33	1	32	31	3
27	1	13	16	1	13	23	0	32	30	22	1	0	12	1	22	13	1	32	31	3
28	1	11	13	1	11	11	0	32	30	20	1	1	28	1	16	18	1	32	31	3
29	1	9	10	1	17	17	0	32	30	29	1	2	32	1	7	20	1	32	31	2
30	1	0	0	1	37	37	0	32	30	31	1	0	0	1	0	0	1	32	31	2

1	20	1	71	71	♈	a	2a	2	27	31	26	2	9	79	♉	77	18	2	28	22	27
2	29	1	72	76	♈	10	2a	2	27	31	20	2	10	0	♉	77	3a	2	28	22	28
3	1	1	72	9	♈	13	3	2	26	31	31	2	10	0	♉	77	29	2	28	22	71
4	2	1	77	6	♈	17	37	2	26	31	33	2	10	0	♉	77	77	2	28	22	73
7	27	1	76	9	♈	18	3	2	26	31	36	2	9	7a	♉	77	0	2	28	22	76
6	25	1	7a	11	♈	20	2a	2	26	31	38	2	9	71	♉	77	76	2	28	22	79
5	23	1	28	2	♈	22	2a	2	26	31	21	2	9	76	♉	77	23	2	28	22	2
8	22	1	78	72	♈	17	2	2	26	31	23	2	9	20	♉	77	27	2	28	23	8
9	21	1	79	22	♈	2a	12	2	26	31	26	2	9	2	♉	77	2	2	29	23	13
10	20	2	0	26	♈	29	18	2	26	31	28	2	8	27	♉	78	21	2	29	23	16
11	19	2	1	13	♈	31	20	2	28	32	71	2	8	27	♉	78	12	2	29	23	22
12	18	2	2	2	♈	33	18	2	26	32	73	2	8	6	♉	73	38	2	29	23	2a
13	17	2	2	21	♈	37	11	2	26	32	76	2	a	21	♉	72	79	2	29	23	29
14	16	2	3	21	♈	36	70	2	2a	32	78	2	a	12	♉	72	12	2	29	23	30
17	17	2	3	79	♈	38	23	2	2a	33	1	2	6	26	♉	71	22	2	29	23	32
16	15	2	2	36	♈	20	23	2	2a	33	2	2	6	18	♉	70	22	2	29	23	33
1a	13	2	7	16	♈	21	78	2	2a	33	6	2	7	28	♉	29	1a	2	29	33	37
18	12	2	7	28	♈	23	28	2	2a	33	8	2	7	16	♉	28	10	2	29	33	36
19	11	2	6	1a	♈	28	71	2	2a	33	11	2	2	22	♉	26	72	2	29	33	30
20	10	2	6	27	♈	26	13	2	2a	33	19	2	2	7	♉	27	33	2	29	33	22
21	9	2	a	12	♈	2a	26	2	2a	33	1a	2	3	2a	♉	28	a	2	29	33	26
22	8	2	a	36	♈	28	37	2	2a	33	19	2	2	3a	♉	22	38	2	29	33	29
23	6	2	8	2	♈	29	38	2	2a	33	22	2	1	27	♉	20	76	2	29	33	72
22	5	2	8	2a	♈	70	21	2	2a	33	27	2	0	71	♉	39	17	2	29	33	74
27	7	2	8	27	♈	71	38	2	2a	33	26	2	79	73	♉	3a	29	2	29	33	78
26	3	2	9	2a	♈	72	38	2	2a	33	31	2	78	77	♉	37	2a	2	29	33	1
2a	4	2	9	1a	♈	73	11	2	28	33	38	2	7a	7a	♉	33	21	2	29	33	7
28	2	2	9	32	♈	72	70	2	28	33	36	2	76	7a	♉	31	28	2	29	33	8
29	1	2	9	27	♈	72	27	2	28	33	38	2	74	7a	♉	39	20	2	29	33	11
30	0	2	9	7a	♈	72	78	2	28	33	22	2	72	7a	♉	2a	0	2	29	33	12

Tabula equationis solis et lune [illegible] motus solis et lune in 60a hora

Dies	Equatio solis				15 me equatio lune			motus solis		motus lune		Equatio solis			7 minus equatio lune			motus solis		motus lune	
	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S	G	M	S
1	29	1	73	86																	
2	28	1	72	37	8	12	38	2	30	38	10	0	4	1	2	38	72	2	32	37	33
3	27	1	72	38	8	22	0	2	30	35	20	0	2	1	2	30	6	2	32	37	37
4	26	1	70	17	8	19	38	2	30	32	23	0	0	1	2	27	16	2	32	37	34
5	27	1	28	70	8	16	78	2	30	35	26	0	75	0	2	20	13	2	32	37	39
7	25	1	24	26	8	12	13	2	30	38	20	0	10	33	2	17	26	2	32	37	41
6	[illegible]	1	26	20	8	11	23	2	30	38	22	0	7	29	2	10	26	2	32	37	43
8	22	1	22	73	8	8	28	2	30	38	37	0	72	14	2	7	22	2	32	37	47
9	22	1	23	26	8	7	31	2	30	38	15	0	70	9	2	0	14	2	32	37	44
10	20	1	21	74	3	2	20	2	30	35	21	0	98	11	1	77	9	2	32	37	48
11	19	1	20	24	3	79	20	2	30	35	23	0	97	48	1	80	78	2	33	37	49
12	18	1	30	74	3	76	7	2	30	38	16	0	43	44	1	44	44	2	33	37	71
13	16	1	37	23	3	74	23	2	30	35	72	0	39	20	1	38	9	2	33	37	72
14	17	1	34	20	3	73	79	2	30	38	78	0	31	16	1	28	89	2	33	37	73
15	15	1	32	28	3	82	14	2	30	18	74	0	34	6	1	23	26	2	33	37	73
16	13	1	31	13	3	38	34	2	30	18	79	0	72	71	1	18	1	2	33	37	73
17	12	1	29	34	3	34	74	2	30	37	2	0	30	37	1	12	38	2	33	37	78
18	11	1	24	70	3	31	3	2	32	37	9	0	28	19	1	4	6	2	33	37	78
19	10	1	26	3	3	24	10	2	32	37	1	0	26	1	1	1	26	2	33	37	77
20	9	1	22	16	3	23	12	2	32	37	9	0	24	72	1	76	7	2	33	37	74
21	8	1	22	28	3	19	9	2	32	37	11	0	21	23	1	70	32	2	32	37	78
22	4	1	20	20	3	17	2	2	32	38	13	0	19	1	1	48	78	2	32	37	79
23	6	1	18	11	3	10	70	2	33	37	15	0	15	40	0	39	23	2	32	36	[illegible]
24	7	1	14	0	3	6	37	2	32	37	18	0	12	19	0	23	84	2	32	36	2
25	8	1	17	8	2	2	17	2	32	37	20	0	11	75	0	28	10	2	32	36	2
26	3	1	13	16	2	74	71	2	32	37	22	0	9	36	0	22	23	2	32	36	3
27	2	1	11	17	2	72	22	2	32	37	22	0	4	12	0	16	73	2	32	36	3
29	1	1	9	10	2	71	71	2	32	37	24	0	2	25	0	11	18	2	32	36	3
30	0		4	0	2	17	17	2	32	37	29	0	2	22	0	7	80	2	32	36	2
					2	37	37	2	32	37	13	0	0	0	0	0	0	2	32	36	2

Tabule 4 — Tabule 6

2	378	0	2	6	298	16	72	122	238	27	0	0	360	2	27	30	18	6	378	0	21	0	0
4	376	0	6	6	296	17	87	128	236	26	0	6	378	2	27	30	20	12	368	0	82	0	0
6	374	0	12	6	298	6	21	126	238	24	0	12	368	2	27	30	21	18	362	1	82	0	1
8	372	0	20	6	292	14	38	128	232	24	56	18	362	2	27	30	28	24	336	2	82	1	2
10	370	0	30	0	290	18	36	130	230	19	74	28	336	2	27	30	28	30	330	3	1	1	3
12	368	0	42	0	288	14	36	132	228	20	30	30	330	2	28	30	37	36	328	3	21	1	8
14	366	0	54	0	286	20	36	138	226	10	19	36	328	2	28	30	43	42	318	7	18	2	7
16	364	0	17	06	288	24	36	136	228	71	6	42	318	2	28	31	71	48	312	8	17	2	6
18	362	1	38	08	282	22	36	138	222	71	70	48	312	2	27	31	1	54	306	9	34	2	4
20	360	1	77	80	280	28	36	180	220	72	32	54	306	2	27	31	12	60	300	11	0	3	8
22	358	2	18	82	288	26	36	182	218	73	11	60	300	2	27	31	28	66	292	15	89	3	9
24	356	2	82	88	286	27	36	188	216	78	88	66	292	2	26	31	38	42	288	16	36	5	11
26	358	3	7	86	248	26	38	186	218	77	38	42	288	2	26	32	73	48	282	19	36	5	13
28	332	3	27	88	242	24	80	188	212	77	79	48	282	2	24	32	8	54	246	22	36	7	15
30	330	3	78	90	240	28	82	170	210	76	38	88	246	2	24	32	27	60	240	27	82	6	16
32	328	3	21	92	268	20	82	172	208	74	8	90	240	2	28	32	82	66	268	28	82	6	14
34	326	5	70	98	266	20	86	178	206	71	82	96	268	2	28	32	79	72	278	31	88	4	19
36	324	7	21	96	268	21	88	176	208	78	17	102	258	2	29	33	14	78	272	32	0	8	21
38	322	7	79	98	262	32	70	178	202	79	83	108	272	2	29	33	37	84	268	29	0	8	22
40	320	8	38	100	260	33	72	180	200	70	8	118	268	2	29	38	76	90	280	41	0	0	28
42	318	4	13	102	278	38	78	182	198	71	31	120	280	2	30	38	18	96	298	42	81	0	26
44	316	4	72	108	276	37	76	188	196	77	70	126	298	2	30	38	32	102	228	42	20	10	24
46	318	8	32	106	278	36	78	186	198	79	4	132	298	2	31	37	80	108	222	80	39	10	28
48	312	9	17	108	272	38	0	188	192	24	12	138	292	2	31	37	8	114	216	71	82	11	20
50	310	10	0	110	270	40	0	140	190	33	18	142	278	2	32	37	18	120	210	73	38	11	30
52	308	10	86	112	268	50	0	142	188	83	18	148	270	2	32	37	31	126	208	77	17	11	30
54	306	11	33	118	266	51	0	144	186	71	18	178	268	2	33	37	83	150	198	74	18	12	31
56	308	12	27	116	268	52	0	146	184	76	18	180	108	2	33	37	72	156	192	78	21	12	32
58	302	12	10	118	282	53	0	148	182	78	18	188	102	2	34	37	78	162	186	79	81	12	32
60	300	15	0	120	280	55	0	180	180	80	0	142	108	2	33	36	2	180	180	79	0	12	32
												180	180	2	33	36	8						

a	28	38	82	a	28	88	31	6	28	70	23	6	0	71	20	7	16	89	23	8	30	83	32	0	0
a		30	80	6	28	86	20	6		70	23	7		70	20	7		88	28	7		81	37		
6		80	37	7	28	88	23	7		80	22	8		86	22	8		86	20	3		36	39		
7		30	32	8	28	81	21	8		83	20	3		81	28	3		31	31	2		24	82		
8		31	20	3	28	32	20	3		36	20	2		33	20	2		32	87	1		20	87		
3		28	28	2	28	23	20	2		20	22	1		28	31	1		28	38	0		0	0		
2		20	22	1	28	18	20	1		20	20	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
1	88	10	20	0	28	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
[illegible]		10	20	[illegible]	28	7	23	[illegible]		10	38	[illegible]		17	37	[illegible]		12	82	[illegible]		11	88		
1	88	10	20	0	28	0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
2		20	22	1	28	7	22	1		1	82	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
3		28	28	2	28	13	[illegible]	2		9	37	1		8	30	1		7	88	0		0	0		
8		33	20	3	28	22	32	3		18	80	2		3	82	2		3	88	1		10	70		
7		30	28	8	28	26	37	8		20	83	3		10	88	3		11	70	2		11	71		
6		80	37	7	28	30	80	7		23	88	8		17	98	8		17	71	3		16	70		
a		31	80	6	28	30	83	6		28	80	7		19	70	7		21	70	8		28	89		
a	88	38	82	a	28	38	86	6	28	22	70	6	0	19	71	7	16	22	70	8	30	27	88	0	0
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]			
8	20	37	81	8	30	27	[illegible]	7	16	[illegible]	[illegible]	6	0	[illegible]	[illegible]	6	28	22	30	0	29	27	88	0	0
8		33	81	8		28	[illegible]	7		23	70	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		23	[illegible]	5		30	83		
3		20	86	3		16	[illegible]	8		[illegible]	70	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		23	88	[illegible]		70	80		
2		19	89	2		11	70	2	16	[illegible]	81	3		[illegible]	[illegible]	[illegible]		20	[illegible]	[illegible]		30	70		
1		12	70	1		0	[illegible]	2		[illegible]	82	2		3	82	3		18	60	3		22	22		
0		0	0	0		0	0	1		7	80	1		8	89	2		0	37	2		13	28		
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		0	32	1		7	25		
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
[illegible]		0	71	[illegible]		11	88	[illegible]		12	82	[illegible]		17	37	[illegible]		10	28	[illegible]		7	28		
[illegible]		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0		
		0	0	0		0	0	1		0	0	0		0	0	1		20	28	1		18	20		
0		0	0	0		0	0	1		[illegible]	28	1		[illegible]	[illegible]	2		20	22	2		17	70		
1		12	70	1		12	70	2		[illegible]	32	2		[illegible]	[illegible]	3		26	20	2		12	20		
2		19	89	2		19	82	3		[illegible]	[illegible]	3		[illegible]	[illegible]	3		81	30	3		[illegible]	21		
3		22	86	3		19	79	4		[illegible]	[illegible]	4		[illegible]	[illegible]	4		90	20	4		[illegible]	24		
8		33	81	8		81	37	7		[illegible]	28	7		70	28	6		70	22	6		[illegible]	24		
8	20	37	81	8	30	83	32	7	16	[illegible]	[illegible]	6	0	[illegible]	[illegible]	6	28	[illegible]	[illegible]	0	29	[illegible]	31	0	0

Tabula diuersi aspectus lunae ad stellas suas latitudinis et longitudinis

| | | |

Tabula magna ... luna et solem

Tabula ... longitudo ... longitudo ... longitudo

6	30	143	23	0	0	0	0	0	1	142	30	0	0	0	0	379	30	180	30	10	32	30	71
6	30	143	30	0	11	17	30	0	0	143	0	0	14	4	26	379	0	181	30	1	39	30	24
6	0	144	0	1	7	13	4	0	30	143	30	1	0	18	11	378	30	181	30	2	28	30	4
7	30	144	30	1	17	14	10	0	0	144	0	2	0	18	32	378	0	182	0	3	24	29	28
7	0	145	0	2	27	19	10	0	30	144	30	2	13	21	34	377	30	182	30	4	26	28	30
8	30	145	30	3	34	22	51	0	0	145	0	3	27	28	2	377	0	183	0	5	13	24	21
8	30	146	0	4	29	28	51	0	30	145	30	4	19	26	12	376	30	183	30	6	11	26	17
9	30	146	30	5	21	26	17	0	0	146	0	5	28	24	33	376	0	184	0	7	29	28	51
9	0	144	0	6	13	24	21	0	30	146	30	6	24	29	14	375	30	184	30	8	34	22	51
10	30	144	30	7	6	28	39	1	0	144	0	7	12	30	10	375	0	185	0	9	27	20	10
10	0	148	0	7	29	29	38	1	30	144	30	8	29	31	31	374	30	185	30	10	17	14	10
11	30	148	30	8	28	30	4	2	0	148	0	8	26	32	51	374	0	186	0	11	7	13	4
11	0	149	0	9	20	30	37	1	30	148	30	9	24	32	50	373	30	186	30	12	11	7	30
12	30	149	30	10	32	30	71	1	0	149	0	10	28	33	17	373	0	187	0	13	0	0	0
12	0	150	0	10	27	30	77	0	30	149	30	11	30	33	30	372	30	187	30				
13	30	150	30	11	31	30	71	0	0	150	0	12	30	33	38	372	0	188	0				

Tabula eclipsis solis

Tabula lunaris luce

Deg. lunaris atonalis	Min.	Deg.	Min.	Ana.	Casus	Deg. lunaris atonalis luce	Min.	Deg. lunaris luce mixtorum	Min.	Latitudo lunae													
379	30	190	30	11	30	33	30	0	0	0	0	12	0	5	0	0	0	0					
379	0	191	0	10	28	33	17	0	1	7	29	11	29	6	1	0	7	13					
378	30	191	30	9	24	32	57	0	2	7	28	7	28	7	2	0	10	24					
378	0	192	0	8	26	32	17	0	3	7	24	11	24	8	3	0	17	50					
377	30	192	30	8	7	31	31	0	4	7	26	11	26	9	4	0	20	72					
377	0	193	0	7	12	30	19	0	5	7	27	11	27	10	5	0	26	9					
376	30	193	30	6	20	29	14	0	6	7	28	11	28	11	6	0	31	13					
376	0	194	0	5	28	24	13	0	7	7	22	11	22	12	7	0	36	31					
375	30	194	30	5	34	26	12	0	8	7	22	11	22	13	8	0	41	42					
375	0	195	0	3	27	28	2	0	9	7	21	11	21	14	9	0	46	72					
374	30	195	30	2	13	31	14	0	10	7	20	11	20	15	10	0	52	1					
374	0	196	0	2	0	18	32	0	11	7	19	11	19	16	11	0	57	0					
373	30	196	30	1	0	18	16	0	12	7	18	11	18	17	12	1	2	16					
373	0	197	0	0	14	4	16	0	13	7	14	11	14	18	13	1	4	22					
372	30	197	30	11	0	0	0	0	0														

longitudo lune	lune	latitudo lune	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	longitudo lune	[illegible]	latitudo lune	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0	11	72	0	0	0	0	0	0	12	27	63	36	0	0	0	0	0
8	83	70	33	1	17	36	0	0	11	81	60	30	1	19	9	0	0
8	18	88	7	2	22	39	0	0	11	a	7a	83	2	2a	20	0	0
9	16	87	38	3	27	16	0	0	10	33	78	86	3	32	37	0	0
a	1a	83	10	8	29	87	0	0	9	78	71	89	8	36	73	0	0
b	89	80	83	7	30	17	0	0	9	28	88	7a	7	80	82	0	0
b	20	38	17	6	36	22	0	0	8	89	87	79	6	83	72	0	0
7	73	37	88	a	39	7	0	0	8	17	82	3	a	8a	13	0	0
7	22	33	22	8	81	72	0	0	a	81	80	6	8	89	27	0	0
7	77	30	73	9	83	7	0	0	a	a	3a	9	9	71	90	0	0
8	26	28	27	10	87	88	0	0	6	33	38	13	10	73	39	0	0
8	78	23	78	11	86	12	0	0	7	79	32	16	11	77	27	0	0
3	30	22	30	12	8a	30	0	0	7	27	38	19	12	78	29	0	0
3	2	18	3	13	88	11	10	2a	8	71	27	23	13	77	8a	12	37
2	28	16	37	18	37	18	18	23	8	1a	22	26	18	82	17	1a	16
2	7	13	8	17	33	28	1a	7	3	83	19	29	17	80	2	20	32
1	2a	11	80	16	32	7	19	a	3	9	16	33	16	38	2a	22	38
1	9	8	13	1a	31	9	20	39	2	38	13	36	11	3a	20	28	18
1	81	6	87	18	30	2a	21	80	2	2	10	80	15	36	3a	26	2
0	12	2	18	19	29	78	22	39	1	28	a	80	19	37	76	2a	12
0	88	2	70	20	29	81	23	11	0	28	8	83	20	37	37	2a	72
0	16	1	23	21	29	31	23	28	0	20	1	86	21	37	23	28	13
0	0	0	0	22	29	20	23	30	0	0	0	0	22	37	20	28	16

Tabula ad sciendum [illegible] solis in qua 12 signorum

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Aries	[illegible]	12	0	33	88	38	10
Taurus	[illegible]	11	18	28	71	78	30
Gemini	[illegible]	13	0	32	23	28	80
Cancer	[illegible]	13	13	22	1a	12	38
Leo	Iulius	17	22	2	77	33	7a
Virgo	Augustus	17	a	8a	0	33	21
Libra	[illegible]	17	1	17	2	29	76
Scorpio	[illegible]	17	8	36	73	2a	18
Sagittarius	[illegible]	13	19	26	37	38	19
Capricornus	[illegible]	13	3	20	33	12	28
Aquarius	[illegible]	11	11	22	23	8	18
Pisces	[illegible]	10	2	22	80	81	22

Tabula ad sciendum ad inuicem [illegible] temporis in [illegible] solis

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	98	2a	8	82	36
[illegible]	38	7	79	a	30
[illegible]	176	a	73	80	0
[illegible]	20	38	18	9	20
[illegible]	182	76	73	29	17
[illegible]	17	72	8	20	17
[illegible]	[illegible]	87	31	29	0
[illegible]	a	7	39	89	30
[illegible]	27	26	23	38	87
[illegible]	70	8	20	3a	0
[illegible]	202	89	9a	8	30
[illegible]	100	1a	10	20	38

Anni lunares abonalis				puncta eclipsis		minuta eclipsis		minuta mane		Argumentum lunaris abonalis				puncta eclipsis		minuta eclipsis		minuta mane	
gra	mi	gra	mi	gra	mi	gra	mi	gra	mi	gra	mi	gra	mi	gra	mi	gra	mi	gra	mi
11	0	169	0	0	0	0	0	0	0	13	0	172	0	0	78	12	27	0	0
10	30	169	30	0	90	12	10	0	0	12	30	172	30	1	13	20	72	0	0
10	0	170	0	1	92	19	30	0	0	12	0	168	0	2	2	26	4	0	0
9	30	170	30	2	80	28	22	0	0	11	30	168	30	2	70	38	22	0	0
9	0	171	0	3	32	28	4	0	0	11	0	169	0	3	36	38	24	0	0
8	30	171	30	4	37	31	13	0	0	13	30	169	30	4	38	34	0	0	0
8	0	172	0	7	30	38	10	0	0	10	0	170	0	7	29	41	24	0	0
4	30	172	30	6	27	36	24	0	0	9	30	170	30	6	10	43	26	0	0
4	0	173	0	4	23	28	42	0	0	9	0	171	0	6	78	44	21	0	0
6	30	173	30	8	21	40	28	0	0	8	30	171	30	4	41	44	27	0	0
6	0	174	0	9	20	43	11	0	0	8	0	172	0	8	31	49	28	0	0
7	30	174	30	10	14	44	36	0	0	4	30	172	30	9	26	71	6	0	0
7	0	175	0	11	12	42	12	0	0	4	0	173	0	10	11	12	28	0	0
8	30	175	30	12	11	46	8	0	0	6	30	173	30	10	70	76	9	0	0
8	0	176	0	13	9	38	42	10	21	6	0	174	0	11	93	77	20	0	0
3	30	176	30	14	2	36	1	13	94	7	30	174	30	12	37	94	14	9	4
2	0	177	0	17	4	31	46	17	48	7	0	175	0	13	24	43	73	14	0
2	30	177	30	16	2	30	38	14	49	4	30	175	30	15	27	40	78	14	27
2	0	178	0	14	0	30	31	14	14	4	0	176	0	17	0	39	9	19	74
1	30	178	30	14	74	29	3	20	12	3	30	176	30	17	70	34	70	21	4
1	0	179	0	18	73	29	72	20	72	3	0	177	0	16	28	36	71	23	32
0	30	179	30	10	70	29	19	21	16	2	30	177	30	14	27	36	0	24	49
0	0	180	0	2	46	29	16	21	12	2	0	178	0	18	17	37	31	27	49
										1	30	178	30	19	7	27	7	26	32
										1	0	179	0	19	74	34	49	24	2
										0	30	179	30	20	43	39	40	24	16
										0	0	180	0	21	31	38	37	24	24

Tabula possibilium [illegible] solis et lune [illegible] anno lunaris lune

Tabula eclipsis lunae adscensionis

Tabula eclipsis lunae adscensionis [illegible]

Augmentum latitudinis meridionale	punctum anni eclipsis	casus anni	Augmentum latitudinis boreale	punctum anni eclipsis	casus anni
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
360 0	180 0	20 26 29 26 21 22	360 0	180 0	21 31 38 27 2a 2a
360 30	180 30	10 70 20 17 21 15	360 30	180 30	20 83 38 80 2a 16
370 0	181 0	18 73 30 79 20 72	370 0	181 0	19 78 38 89 2a 2
370 30	181 30	19 7a 30 3 20 12	370 30	181 30	19 7 37 7 26 32
378 0	182 0	1a 0 30 31 19 18	378 0	182 0	18 17 37 31 27 8a
37a 30	182 30	18 2 31 38 1a 38	37a 30	182 30	1a 27 36 0 28 89
37a 0	183 0	17 7 32 88 17 88	37a 0	183 0	16 38 36 71 23 32
376 30	183 30	18 a 38 1 13 8a	376 30	183 30	17 70 3a 70 21 7a
376 0	184 0	[illegible] 0 36 82 10 22	376 0	184 0	17 0 39 9 19 7a
377 30	184 30	13 n 81 8 0 0	377 30	184 30	18 27 80 78 1a 27
377 0	185 0	n 18 88 72 0 0	377 0	185 0	18 2a 83 73 18 9
378 30	185 30	16 16 83 26 0 0	378 30	185 30	12 27 8a 18 9 a
378 0	186 0	9 20 82 n 0 0	378 0	186 0	11 83 87 20 0 0
373 30	186 30	8 21 80 28 0 0	373 30	186 30	10 78 78 9 0 0
373 0	18a 0	a 23 38 82 0 0	373 0	18a 0	10 n 72 88 0 0
372 30	18a 30	6 27 36 7a 0 0	372 30	18a 30	9 26 71 6 0 0
372 0	188 0	7 30 38 10 0 0	372 0	188 0	8 31 89 28 0 0
371 30	188 30	8 32 31 13 0 0	371 30	189 30	a 81 8a 27 0 0
371 0	189 0	7 37 28 a 0 0	371 0	189 0	6 78 87 21 0 0
370 30	189 30	2 80 28 32 0 0	370 30	190 30	6 10 83 26 0 0
370 0	190 0	1 80 19 30 0 0	[illegible] 0	190 0	7 20 81 2a 0 0
389 30	190 30	0 80 12 10 0 0	389 30	191 30	8 38 3a 0 0 0
389 0	191 0	0 0 0 0 0 0	389 0	191 0	3 36 38 2a 0 0
			[illegible] 30	192 30	2 70 30 22 0 0
			389 0	192 0	2 2 26 a 0 0
			38a 30	193 30	1 13 20 72 0 0
			38a 0	193 0	0 26 12 27 0 0

Tabula adscensionum [illegible] in [illegible] vna p hem natiuit

Gradus	Augmentum latitudinis	Longitudo lunae	Centro simplaria lunae	Longitudo latitudinis lunae
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2[illegible] 8	18 1a 88	3 39 39 36 2 10 86 1	8 27 12 88	2 73 10 19
2a3 8	29 8 78	2 7a 9 22 7 26 88 31	1 28 8 28	0 11 88 88
288 8	[illegible] 17 78	3 18 87 6 2 38 83 0	8 30 78 8	3 30 3 8

Tabula equationum dierum et nocturnorum signorum

Signa	Capricornus		Aquarius		Pisces		Aries		Thaurus		Gemini		Cancer		Leo		Virgo		Libra		Scorpio		Sagittarius	
	equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei		equatio diei	
G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m	G	m
1	3	26	0	38	0	9	2	4	2	33	7	19	2	2	2	71	3	23	6	7	4	73	4	7
2	3	34	0	39	0	11	2	12	2	36	7	14	2	1	2	70	3	24	6	10	4	72	4	0
3	3	29	0	31	0	13	2	14	2	39	7	17	3	74	2	70	3	71	6	17	4	72	6	77
4	3	22	0	24	0	17	2	22	2	43	7	12	3	72	2	70	3	77	6	20	4	77	6	70
5	3	19	0	23	0	18	2	24	2	46	7	13	3	74	2	69	3	79	6	27	4	7	6	67
6	3	4	0	21	0	21	2	33	2	49	7	12	3	24	2	70	2	2	6	30	4	76	6	60
7	3	0	0	19	0	23	2	38	2	53	7	10	3	22	2	71	2	8	6	37	4	7	6	38
8	2	57	0	16	0	36	2	42	2	56	7	8	3	21	2	71	2	12	6	40	4	74	6	28
9	2	47	0	14	0	36	2	48	2	59	7	6	3	38	2	72	2	14	6	44	4	74	6	22
10	2	38	0	12	0	33	2	53	7	1	7	4	3	37	2	72	2	22	6	48	4	76	6	16
11	2	31	0	10	0	34	2	59	7	3	2	1	3	32	2	74	2	26	4	73	4	76	6	10
12	2	24	0	8	0	40	3	4	7	6	2	59	3	28	2	76	2	31	4	74	4	77	7	2
13	2	14	0	6	0	44	3	9	7	9	2	54	3	27	2	78	2	36	4	1	4	77	7	78
14	2	10	0	4	0	48	3	17	7	10	2	57	3	22	2	78	2	40	4	11	4	74	7	72
15	2	3	0	3	0	52	3	21	7	12	2	52	3	19	3	0	2	46	4	8	4	73	7	67
16	1	54	0	2	0	56	3	24	7	14	2	49	3	16	3	2	2	50	4	12	4	71	7	38
17	1	51	0	1	1	1	3	31	7	17	2	46	3	13	3	7	2	56	4	16	4	70	7	30
18	1	47	0	0	1	7	3	36	7	14	2	43	3	12	3	4	2	1	4	20	4	68	7	23
19	1	39	0	0	1	9	3	40	7	18	2	40	3	9	3	9	7	6	4	23	4	66	7	16
20	1	33	0	0	1	14	3	47	7	19	2	34	3	4	3	11	7	11	4	26	4	62	7	9
21	1	24	0	0	1	19	3	50	7	19	2	32	3	7	3	14	7	16	4	29	4	61	7	2
22	1	22	0	0	1	23	3	57	7	20	2	31	3	3	3	14	7	20	4	32	4	38	2	77
23	1	16	0	0	1	28	2	0	7	20	2	28	3	1	3	20	7	27	4	37	4	36	2	68
24	1	16	0	0	1	33	2	2	7	20	2	17	2	59	3	13	7	30	4	38	4	32	2	60
25	1	7	0	0	1	34	2	9	7	21	2	22	2	54	3	26	7	37	4	41	4	28	2	32
26	1	1	0	1	1	42	2	13	7	21	2	19	2	46	3	29	7	40	4	43	4	27	2	24
27	0	54	0	2	1	44	2	14	7	21	2	16	2	44	3	31	7	47	4	47	4	21	2	14
28	0	52	0	3	1	52	2	21	7	20	2	13	2	39	3	33	7	50	4	54	4	14	2	9
29	0	44	0	4	1	54	2	27	7	20	2	10	2	33	3	37	7	57	4	59	4	12	2	2
30	0	42	0	6	2	2	2	29	7	20	2	4	2	22	3	34	6	0	4	71	4	10	3	58

Tabula sinus

Arcus anguli incentrici [illegible]				Cord. mediae sinus sinus mediate			Arcus anguli [illegible] in gradibus				Cord. mediae			Arcus anguli [illegible] gradibus a sinu				Cord. [illegible]		
g	m	s		g	m	s	g	m	s		g	m	s	g	m	s		g	m	s
0	30	1a0	30	0	21	27	17	30	168	30	16	2	3	30	30	180	30	30	2a	8
1	0	1a0	0	1	2	70	16	0	168	0	16	32	18	31	0	180	0	30	7f	8
1	30	1a8	30	1	38	18	16	30	163	30	1a	2	2a	31	30	178	30	31	n	0
2	0	1a8	0	2	7	3a	1a	0	163	0	1a	32	33	32	0	178	0	31	8a	83
2	30	1aa	30	2	3a	2	1a	30	162	30	18	2	32	32	30	17a	30	32	18	1a
3	0	1aa	0	3	8	27	18	0	162	0	18	32	18	33	0	17a	0	32	80	82
3	30	1a6	30	3	30	87	18	30	161	30	19	2	18	33	30	176	30	33	6	78
8	0	1a6	0	8	n	a	19	0	161	0	19	32	2	38	0	176	0	33	33	7
8	30	1a7	30	8	82	28	19	30	160	30	20	1	82	38	30	177	30	33	7a	8
7	0	1a7	0	7	13	86	20	0	160	0	20	31	16	37	0	177	0	38	28	72
7	30	1a8	30	7	87	2	20	30	179	30	21	0	87	37	30	178	30	38	70	32
6	0	1a8	0	6	16	20	21	0	179	0	21	30	a	36	0	178	0	37	16	2
6	30	1a3	30	6	8a	31	21	30	178	30	21	79	28	36	30	173	30	37	81	32
a	0	1a3	0	a	18	88	22	0	178	0	22	78	37	36	0	173	0	36	6	32
a	30	1a2	30	a	89	73	22	30	17a	30	22	7a	39	36	30	172	30	36	31	32
8	0	1a2	0	8	21	1	23	0	17a	0	23	76	38	38	0	172	0	36	76	33
8	30	1a1	30	8	72	a	23	30	176	30	23	77	30	39	30	171	30	3a	21	3
9	0	1a1	0	9	23	10	28	0	176	0	28	78	17	39	0	171	0	3a	83	33
9	30	1a0	30	9	78	10	28	30	177	30	28	72	78	39	30	170	30	38	9	78
10	0	1a0	0	10	27	8	27	0	177	0	27	71	27	80	0	170	0	39	38	2
10	30	169	30	10	76	3	27	30	178	30	27	88	70	80	30	179	30	38	78	1
11	0	160	0	11	2a	78	26	0	178	0	26	18	8	81	0	179	0	39	21	80
11	30	168	30	11	7a	83	26	30	173	30	26	86	10	81	30	178	30	39	87	26
12	0	168	0	12	28	20	2a	0	173	0	2a	18	22	82	0	178	0	80	8	71
12	30	16a	30	12	79	n	2a	30	172	30	2a	82	18	82	30	17a	30	80	22	a
13	0	16a	0	13	29	89	28	0	172	0	28	10	6	83	0	17a	0	80	77	12
13	30	166	30	18	0	20	28	30	171	30	28	3a	86	83	30	176	30	81	18	8
18	0	166	0	18	30	77	29	0	171	0	29	7	19	88	0	176	0	81	80	86
18	30	167	30	17	1	22	29	30	170	30	29	32	83	88	30	177	30	82	3	16
17	0	167	0	17	31	88	30	0	170	0	30	0	0	87	0	177	0	82	27	37

Tabula sinuum

Sinus anguli per singulos gradus			Corde mediate			Sinus anguli per singulos gradus			Corde mediate			Sinus anguli per singulos gradus			Corde mediate		
						gradus											
87	30	118	30	82	54	28	60	30	119	30	72	13	19	47	30	108	30	78	21	20
87	0	118	0	83	0	30	61	0	119	0	72	28	28	46	0	108	0	78	22	8
87	30	117	30	83	31	28	61	30	118	30	72	43	43	46	30	107	30	78	20	32
88	0	117	0	83	72	72	62	0	118	0	73	58	30	44	0	107	0	78	20	44
88	30	117	30	84	14	12	62	30	118	30	73	13	14	44	30	107	30	78	38	40
88	0	117	0	84	37	14	63	0	118	0	73	28	30	48	0	107	0	78	41	21
88	30	116	30	84	56	14	63	30	118	30	73	41	47	48	30	106	30	78	40	44
89	0	116	0	85	16	30	64	0	118	0	73	71	40	44	0	106	0	78	73	71
89	30	116	30	85	30	30	64	30	117	30	74	0	18	40	30	106	30	78	70	10
90	0	116	0	85	54	46	65	0	117	0	74	22	42	40	0	106	0	79	70	18
90	30	115	30	86	14	30	65	30	117	30	74	37	71	40	30	105	30	79	10	38
91	0	115	0	86	30	43	66	0	117	0	74	48	46	41	0	105	0	79	17	40
91	30	115	30	86	54	23	66	30	116	30	74	1	27	41	30	105	30	79	20	54
92	0	115	0	87	16	70	67	0	116	0	75	13	40	42	0	105	0	79	29	58
92	30	114	30	87	36	8	67	30	116	30	75	21	58	42	30	104	30	79	23	12
93	0	114	0	87	57	7	68	0	116	0	75	30	72	43	0	104	0	79	34	34
93	30	113	30	88	17	73	68	30	115	30	75	40	30	43	30	103	30	79	36	41
94	0	113	0	88	32	28	69	0	115	0	76	0	73	44	0	103	0	79	40	16
94	30	112	30	88	50	40	69	30	115	30	76	12	1	44	30	103	30	79	43	27
95	0	112	0	89	8	70	70	0	115	0	76	22	23	45	0	103	0	79	48	18
95	30	112	30	89	16	71	70	30	109	30	76	34	40	45	30	102	30	79	48	48
96	0	112	0	89	33	31	71	0	109	0	76	43	72	46	0	102	0	79	51	18
96	30	111	30	90	1	50	71	30	108	30	76	53	58	46	30	101	30	79	53	14
97	0	111	0	90	19	13	72	0	108	0	77	2	50	47	0	101	0	79	55	8
97	30	110	30	90	36	12	72	30	108	30	77	12	23	47	30	100	30	79	56	47
98	0	110	0	90	52	58	73	0	108	0	77	22	41	48	0	100	0	79	58	58
98	30	110	30	91	9	30	73	30	106	30	77	31	57	48	30	99	30	79	60	59
99	0	110	0	91	27	28	74	0	106	0	77	40	31	49	0	99	0	79	59	58
99	30	109	30	91	42	72	74	30	107	30	77	49	8	49	30	98	30	79	60	72
100	0	109	0	91	58	42	75	0	107	0	77	58	20	50	0	98	0	80	0	0

Tabula Arimanorum solis ad

longitudinem solis

	declinatio				declinatio				declinatio		
1	0	29	0	31	11	72	57	61	20	20	36
2	0	58	0	32	12	13	50	62	20	30	58
3	1	12	16	33	12	38	23	63	20	41	30
4	1	37	41	34	12	48	73	64	21	3	0
5	1	48	54	35	32	17	11	65	21	14	12
6	2	32	50	36	32	37	16	66	21	24	16
7	2	54	30	37	31	47	4	67	21	37	11
8	3	11	19	38	31	18	51	68	21	47	27
9	3	37	7	39	31	33	6	69	21	57	37
10	3	48	56	40	30	43	11	70	22	3	47
11	4	22	28	41	29	12	3	71	22	13	50
12	4	46	0	42	29	30	41	72	22	23	41
13	5	10	30	43	28	19	2	73	22	33	41
14	5	32	55	44	28	4	8	74	22	43	50
15	5	46	17	45	24	27	14	75	22	53	46
16	6	10	29	46	24	42	29	76	23	3	6
17	6	32	38	47	26	59	43	77	23	13	54
18	4	5	40	48	26	16	44	78	23	1	11
19	4	28	38	49	27	33	27	79	23	6	19
20	4	51	27	50	27	40	46	80	23	10	26
21	8	14	7	51	28	6	48	81	23	14	5
22	8	36	49	52	28	21	29	82	23	15	16
23	8	50	3	53	23	25	32	83	23	27	24
24	9	21	20	54	23	31	40	84	23	23	19
25	9	43	28	55	22	6	41	85	23	20	29
26	10	5	25	56	22	21	6	86	23	30	30
27	10	24	14	57	19	37	4	87	23	34	34
28	10	48	22	58	19	48	48	88	23	32	2
29	11	10	19	59	20	2	4	89	23	39	13
30	11	31	36	60	20	17	0	90	23	33	30

Signa zodiaci

Signa	Nomina					
Aries	cuiach	24	0	12	0	
	Chuif	22	0	32	30	
	wentar-	5	0	1	0	
Taurus	Alsebaran	4	0	15	20	
	Zygel	11	0	10	0	
Gemini	Alphat	5	0	[illegible]	58	
	Alhabor	3	0	17	30	
Cancer	Algomasa	5	0	10	9	
	Alphoat	5	0	17	20	
Leo	Cor leonis	12	27	13	71	
	Prsa	25	0	27	0	
Virgo	Coruuis	1	0	14	30	
	Algorab	22	0	17	30	
	Cauda	17	0	10	30	
Libra	alfemnech	70	[illegible]	18		
	Alramech	8	0	[illegible]	0	
	Vech	5	0	13	0	
Scorpio	Alphecta	2	0	[illegible]	0	
	Albane	14	17	[illegible]	0	
Sagittarius	vega	10	0	23	0	
	Alhan-	24	17	4	0	
Capricornus	Algrab	10	0	[illegible]	0	
	Ethcat	20	0	19	0	
	huimar	6	0	24	0	
Pisces	Cauda ceti	34	0	22	0	

Tabula [illegible] ad [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Mediorum motuum	Eccentrici	Equationis	Anomalie	Argumentum latitudinis	Latitudinis	Longitudinis
1 68 26	19 78	6 39	0 2 7	1 3 4	1 71 87	
2 36 39	19 12	6 23	0 8 10	1 7 12	1 72 78	
3 29 28	18 29	6 4	0 6 17	1 6 37	1 73 10	
4 101 82	14 84	7 71	0 8 20	1 8 61	1 74 21	
5 134 10	14 8	7 26	0 10 27	1 10 38	1 77 37	
6 148 10 36	16 30	7 12	0 12 30	1 12 30	1 76 33	
7 94 88	17 77	7 6	0 14 37	1 14 22	1 74 38	
8 87 28	17 21	8 71	0 16 40	1 16 10	1 78 31	
9 47 86	18 89	8 36	0 18 48	1 14 74	2 70 33	
10 68 3	18 18	8 22	0 20 48	1 19 82	2 1 30	
11 61 88	13 88	8 8	0 22 72	1 21 26	2 2 14	
12 76 24	13 20	3 77	0 24 77	1 23 8	2 3 14	
13 71 79	12 72	3 80	0 26 78	1 24 70	2 4 1	
14 88 8	12 26	3 26	0 28 2	1 26 32	2 4 84	
15 88 86	12 0	3 13	0 31 7	1 28 12	2 7 33	
16 24 71	11 37	3 36	0 33 8	1 29 71	2 6 10	
17 39 17	11 11	2 86	0 35 11	1 31 26	2 6 88	
18 36 78	10 88	2 33	0 38 14	1 33 4	2 4 18	
19 38 71	10 26	2 20	0 39 14	1 34 87	2 4 72	
20 32 78 70	10 8 80	2 4 20	0 41 20 70	1 36 33 80	2 8 26	
21 31 16 71	9 23	1 78	0 43 20 71	1 38 77 81	2 8 89	
22 29 82 72	9 22	1 81	0 45 19 72	1 39 26 82	2 9 12	
23 28 16 73	9 3	1 29	0 48 19 73	1 40 78 83	2 9 38	
24 26 74 74	8 83	1 16	0 50 14 74	1 42 20 84	2 9 72	
25 27 88 75	8 28	1 3	0 51 16 75	1 43 0 85	2 10 4	
26 30 36 76	8 6	0 70	0 53 17 76	1 43 31 86	2 10 22	
27 23 37 77	4 88	0 38	0 55 17 77	1 44 76 87	2 10 38	
28 22 38 78	4 30	0 27	0 57 18 78	1 45 17 88	2 10 82	
29 21 80 79	4 13	0 13	0 59 13 79	1 45 28 89	2 10 86	
30 20 84 80	6 76	0 0	0 1 11 80	1 70 37 90	2 10 70	

Tabula ascensionum signorum in circulo vitae in omni regione

Capricornus ... Aquarius ... Pisces ... Aries ... Taurus ... Gemini ... Cancer ... Leo ... Virgo ... Libra ... Scorpio ... Sagittarius

Anni	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio	Ascensio
1	1	6	8	8	77	70	70	6	77	78	77	70
2	2	11	14	1	70	88	73	11	14	1	70	88
3	3	16	18	78	87	86	76	14	19	78	87	86
4	4	22	77	77	80	88	79	22	21	77	80	88
5	5	28	72	672	37	82	2	28	23	72	37	82
6	6	33	88	688	30	80	7	33	28	88	30	80
7	7	38	87	887	27	38	9	38	26	87	27	38
8	8	43	24	981	20	36	13	43	24	81	20	36
9	9	48	28	1093	16	37	14	48	28	1028	16	37
10	10	73	29	1132	11	38	21	73	29	1133	11	38
11	11	78	29	1229	6	33	27	78	29	1229	6	33
12	12	3	30	1327	1	32	29	3	30	1327	0	32
13	13	8	30	1421	174	31	33	8	30	1421	174	31
14	14	13	30	1514	272	30	34	13	30	1514	172	30
15	15	18	30	1612	384	30	41	18	30	1612	28	30
16	16	23	30	18	483	30	44	23	30	18	83	30
17	17	24	29	1983	0739	30	72	24	29	1983	34	30
18	18	31	28	2079	637	30	74	31	28	2079	37	30
19	19	37	26	2178	31	31	2	37	26	2178	31	31
20	20	39	26	2229	829	31	4	39	26	2229	24	31
21	21	43	27	2322	0923	32	12	43	27	2322	23	32
22	22	44	28	2411	19	33	14	44	28	2411	19	33
23	23	71	22	2517	117	34	22	71	22	2517	17	34
24	24	77	20	2612	2	36	24	77	20	2612	12	36
25	25	78	19	2738	8	34	33	78	18	2738	8	38
26	26	1	14	2817	89	38	38	1	16	2820	7	30
27	27	8	18	2912	81	83	8	18	26	2917	2	81
28	28	14	12	3010	79	83	89	14	12	2810	79	78
29	29	10	10	317	76	87	78	10	10	2907	76	87
30	30	73	4	90	73	84	0	13	4	200	73	84

Anos	Thaus	Gemi	Canca	Leo	Virgo
1	0 31 17 8 6 30	10 3	36 19	18 16 72	1 22 10 80 1 36 10 37 16 72
2	1 2 17 12	10 7	10 a	10 27	19 88 6 0 1 22 10 79 1 33 10 78 10 71
3	1 33 17 16	10 80	10 n	19 13	19 86 10 8 1 21 10 1a 1 31 10 16 10 8a
4	2 7 17 20	19 16	10 17	20 1	19 88 19 16 1 21 10 36 1 28 10 36 10 83
5	2 36 17 28	19 17	10 19	20 89	19 81 10 28 1 21 10 77 1 27 10 76 10 39
6	3 6 17 28	10 28	10 22	20 80	19 73 10 33 1 20 10 17 1 23 10 17 10 37
7	3 30 17 32	20 7	10 27	20 31	19 77 10 88 1 20 10 38 1 18 10 37 10 38
8	8 a 17 26	20 82	10 28	20 22	19 7a 10 78 1 19 10 73 1 17 10 78 10 28
9	8 30 17 80	20 20	10 32	20 12	19 0 10 8 1 18 10 13 1 12 10 13 10 28
10	7 a 17 88	20 7a	10 39	20 3	19 2 10 18 1 16 10 32 1 9 10 32 10 20
11	7 38 17 88	20 38	10 39	20 7a	19 3 10 26 1 17 10 71 1 6 10 72 10 16
12	6 0 17 72	20 11	10 83	20 72	19 7 10 38 1 13 10 6 10 1 3 10 12 10 12
13	6 80 17 76	20 88	10 8a	20 86	19 a 10 71 1 12 10 a 10 29 1 0 10 31 10 8
14	a 11 17 0	20 27	10 70	20 80	19 8 10 3 1 11 10 8 10 8a 1 70 10 72 1 8
15	a 82 17 8	20 11	10 78	20 37	19 10 10 16 1 10 10 20 1 6 10 18 1 12 10 0
16	8 18 17 8	20 83	10 7a	20 33	19 11 10 30 1 8 10 28 1 70 10 31 10 76
17	8 86 17 12	20 27	10 0	20 31	19 12 10 88 1 a 10 70 1 88 10 70 10 32
18	9 18 17 16	20 2	10 3	20 39	19 13 10 88 1 7 10 13 1 83 10 9 10 89
19	9 70 17 20	20 88	10 6	20 26	19 17 10 13 1 3 10 33 1 39 10 28 10 88
20	10 22 17 28	20 30	10 9	20 27	19 16 10 2a 1 2 10 7a 1 37 10 80 10 80
21	10 70 17 28	20 12	10 12	20 28	19 18 10 88 1 0 10 1a 1 32 10 a 10 36
22	11 28 17 32	20 77	10 17	20 28	19 19 10 1 1 7a 1 38 1 28 10 26 10 32
23	12 0 17 36	20 38	10 18	20 28	19 20 10 1a 1 77 1 73 1 27 10 26 10 29
24	12 33 17 39	20 20	10 22	20 27	19 20 10 38 1 73 1 12 1 22 10 6 10 21
25	13 6 17 83	20 12	10 27	20 26	19 21 10 71 1 71 1 31 1 18 10 26 10 20
26	13 80 17 8a	20 38	10 28	20 28	19 21 10 9 1 88 1 72 1 17 10 88 10 16
27	18 18 17 7a	20 33	10 31	20 32	19 21 10 2a 1 88 1 12 1 11 10 3 10 12
28	18 88 17 73	20 18	10 33	20 36	19 22 10 87 1 88 1 31 1 a 10 22 10 8
29	17 21 17 72	20 8	10 36	20 80	19 22 10 8 1 81 1 78 1 3 10 81 10 8
30	17 77 17 79	20 88	10 39	20 88	19 22 10 24 1 39 1 17 1 79 10 0 10 0

Equalis	Asscensio		Asscensio		Asscensio		Asscensio		Asscensio		Asscensio	
1	181 24	178	222 30	183	263 32	173	303 32	163	343 29	153	378	142
2	182 23	171	223 33	162	263 38	152	303 37	143	343 24	132	378 29	122
3	183 18	164	223 46	153	263 48	142	303 38	133	343 16	122	378 19	113
4	184 27	155	223 30	143	263 58	132	303 42	123	343 9	113	378 20	103
5	185 24	145	223 42	133	263 58	122	303 47	113	343 22	103	378 1	93
6	186 9	135	223 24	123	263 12	113	303 48	103	343 2	93	378 31	83
7	187 33	125	223 57	113	263 19	103	303 48	93	343 12	83	378 2	73
8	188 44	115	223 6	103	263 17	93	303 37	83	343 22	73	378 32	63
9	189 10	105	223 24	93	263 11	83	303 22	73	343 2	63	378 2	53
10	190 33	95	223 57	83	263 19	73	303 12	63	343 12	53	378 32	43
11	191 44	85	223 6	73	263 17	63	303 2	53	343 22	43	378 2	33
12	192 10	75	223 24	63	263 11	53	303 32	43	343 2	33	378 32	23
13	193 33	65	223 57	53	263 19	43	303 22	33	343 12	23	378 2	13
14	194 44	55	223 6	43	263 17	33	303 12	23	343 22	13	378 32	3
15	195 10	45	223 24	33	263 11	23	303 2	13	343 2	3	378 32	353
16	196 33	35	223 57	23	263 19	13	303 32	3	343 12	353	378 2	343
17	197 44	25	223 6	13	263 17	3	303 22	353	343 22	343	378 32	333
18	198 10	15	223 24	3	263 11	353	303 12	343	343 2	333	378 2	323
19	199 33	5	223 57	353	263 19	343	303 2	333	343 12	323	378 32	313
20	200 44	355	223 6	343	263 17	333	303 32	323	343 22	313	378 2	303
21	201 10	345	223 24	333	263 11	323	303 22	313	343 2	303	378 32	293
22	202 33	335	223 57	323	263 19	313	303 12	303	343 12	293	378 2	283
23	203 44	325	223 6	313	263 17	303	303 2	293	343 22	283	378 32	273
24	204 10	315	223 24	303	263 11	293	303 32	283	343 2	273	378 2	263
25	205 33	305	223 57	293	263 19	283	303 22	273	343 12	263	378 32	253
26	206 44	295	223 6	283	263 17	273	303 12	263	343 22	253	378 2	243
27	207 10	285	223 24	273	263 11	263	303 2	253	343 2	243	378 32	233
28	208 33	275	223 57	263	263 19	253	303 32	243	343 12	233	378 2	223
29	209 44	265	223 6	253	263 17	243	303 22	233	343 22	223	378 32	213
30	210 10	255	223 24	243	263 11	233	303 12	223	343 2	213	378 2	203
31	211 33	245	223 57	233	263 19	223	303 2	213	343 12	203	378 32	193
32	212 44	235	223 6	223	263 17	213	303 32	203	343 22	193	378 2	183
33	213 10	225	223 24	213	263 11	203	303 22	193	343 2	183	378 32	173
34	214 33	215	223 57	203	263 19	193	303 12	183	343 12	173	378 2	163
35	215 44	205	223 6	193	263 17	183	303 2	173	343 22	163	378 32	153
36	216 10	195	223 24	183	263 11	173	303 32	163	343 2	153	378 2	143

1	181	19	12	76	221	9	12	74	260	74	10	29	4	20	38	328	76	11	28	388	39	13	7
2	182	28	12	72	222	24	12	73	262	17	11	16	298	4	38	327	82	11	26	387	12	13	9
3	183	74	12	88	223	88	12	80	263	33	11	12	299	28	39	326	24	11	20	387	86	13	13
4	187	16	12	88	227	8	12	81	268	71	11	23	300	82	30	324	12	11	32	386	20	13	14
5	186	38	12	80	226	29	12	81	266	0	11	9	301	37	39	324	74	11	37	386	78	13	21
6	184	78	12	36	224	88	12	38	264	28	11	4	302	37	80	328	80	11	38	384	24	13	28
7	180	18	12	32	229	6	12	37	268	83	11	7	303	36	81	329	22	11	41	388	0	13	28
8	190	38	12	28	230	26	12	32	260	70	11	1	304	31	82	330	7	11	87	388	32	13	32
9	191	73	12	28	231	83	12	28	242	16	11	0	307	36	83	331	88	11	88	389	7	13	36
10	193	13	12	20	233	2	12	27	242	33	11	14	306	37	88	332	30	11	71	389	38	13	40
11	198	72	12	16	238	27	12	21	243	84	10	13	304	39	87	333	12	11	78	370	10	13	88
12	197	70	12	12	237	84	12	18	247	2	10	13	308	31	86	333	72	11	74	370	82	13	48
13	194	10	11	8	234	10	12	13	245	16	10	13	309	29	88	338	38	12	0	371	18	13	72
14	198	29	11	8	238	32	12	10	244	30	10	13	310	24	89	337	14	12	3	371	86	13	76
15	199	88	11	0	239	73	12	6	248	88	10	10	311	27	70	337	78	12	6	372	18	14	0
16	201	8	11	76	241	13	12	3	249	74	10	9	312	20	72	336	37	12	10	372	80	14	8
17	202	28	11	72	242	36	12	0	281	0	10	28	313	18	73	334	12	12	13	373	20	14	12
18	203	88	11	88	243	70	11	70	282	22	10	4	318	8	77	334	80	12	14	373	71	14	16
19	207	8	11	88	247	0	11	78	283	39	10	27	317	3	74	338	26	12	21	378	22	14	20
20	206	28	11	80	246	27	11	71	288	86	11	18	317	77	78	339	73	11	28	378	73	14	24
21	204	84	11	36	284	84	11	88	283	76	11	22	316	88	0	330	80	11	28	372	23	14	28
22	209	6	11	32	289	4	11	82	284	6	11	21	314	38	3	380	18	11	32	377	73	14	32
23	210	27	11	28	270	26	11	82	288	16	11	20	318	24	7	380	77	11	33	376	73	14	36
24	211	87	11	28	271	87	11	39	289	26	11	20	319	20	4	381	32	11	38	374	18	14	40
25	213	8	11	21	273	7	11	37	290	36	11	39	320	11	0	382	0	11	41	374	73	14	44
26	218	28	11	14	278	28	11	32	291	88	11	19	320	79	12	382	80	11	87	378	28	14	48
27	217	88	11	13	277	83	11	29	292	72	11	19	324	84	18	383	20	11	80	378	77	14	72
28	214	7	11	0	274	1	11	26	298	0	11	15	323	37	16	383	77	11	73	370	24	15	76
29	218	27	11	1	278	20	11	28	297	8	11	15	323	23	10	388	30	12	74	379	78	14	78
30	210	27	11	1	270	30	11	21	296	16	11	38	328	11	21	388	7	11	1	360	0	14	0

1	0	29	17	8	17	6	10	10	39	0	10	8	61	81	10	79	99	9	9	2	180	16	10	8
2	0	79	2	8	17	39	0	21	38	36	0	11	62	89	10	79	100	28	10	78	181	80	10	8
3	1	26	17	13	16	12		27	37	32		13	63	78	10	73	101	88	10	77	182	3	10	0
4	1	78	17	10	16	87		79	36	18		10	67	9		73	103	9	13	72	182	20	16	77
5	2	23	17	22	10	18		33	30	8		19	66	17		72	108	30	13	89	187	89	16	71
6	2	70	17	26	10	72		30	30	73		21	60	26		72	107	72		87	188	33		70
7	3	18		31	18	20		81	28	82		23	68	36		71	104	18		82	108	78		81
8	3	87	17	36	19	2		87	39	32		26	69	38		70	108	36		39	180	16		18
9	8	13	17	80	19	36		80	80	70		28	80	70		80	109	78		33	171	36		33
10	8	80		87	20	11		73	81	9		31	82	8		88	111	20		32	172	1		28
11	7	8	17	70	20	86		70	82	2		33	83	22		86	112	82		28	178	28		38
12	7	30		78	21	21	8	1	82	73		37	88	37		87	118	7		28	177	86		20
13	6	6		79	21	71		7	83	88		30	87	88		88	117	20		20	176	9		16
14	6	33		3	22	32		9	83	81		30	88	1		82	116	80		16	178	22		11
15	8	3		8	23	6		13	81	38		81	88	18		80	118	11		13	170	78		6
16	8	31		11	23	87		16	86	31		83	89	30		30	119	37		9	160	17		2
17	8	0		16	28	28		20	88	28		88	80	87		38	120	70		7	162	38		78
18	9	20		20	27	2		28	88	27		87	82	1		37	122	23		1	163	70		78
19	8	70		28	27	80		28	89	18		86	83	10		33	123	80		70	168	20		70
20	9	78		29	26	18		32	70	21		88	88	33		31	127	11		73	166	83		87
21	9	78		33	26	78		37	71	10		89	87	72		26	126	33		80	160	7		80
22	10	28		38	28	38		39	72	10		70	80	10		23	128	78		87	169	29		76
23	10	78		83	28	18		82	73	16		71	88	89		21	129	13		81	180	71		31
24	11	29		80	38	78		87	78	16		72	89	88		19	130	30		30	181	13		26
25	11	79		71	29	38		89	77	10		72	91	6		16	131	78		13	180	37		22
26	12	30		77	30	21		72	76	18		73	92	26		13	133	21		29	189	76		10
27	13	1		0	31	8		76	70	22		73	93	86		8	132	88		27	187	10		18
28	13	32		8	32	80		70	70	27		78	97	6		11	136	0		21	188	10		0
29	18	3		8	32	31		2	79	28		78	96	26		8	130	20		10	189	39		8
30	18	33		13	33	18		7	60	32		78	90	80		7	138	73		13	180	0		0

Tabula [illegible] [illegible] [illegible]

1	181 28	18	77 223 28	12	38 268 70	10	38 302 22	0	88 328 82	10	88 366 82	12	88
2	182 88	18	70 225 88	12	36 266 26	10	37 303 22	0	88 329 27	10	89 360 12	12	88
3	188 12	18	87 226 12	12	26 264 88	10	32 318 28	0	88 330 8	10	72 360 11	12	73
4	187 36	18	80 224 36	12	22 268 0	10	29 307 20	0	88 330 70	10	76 368 0	12	74
5	184 0	18	36 229 0	12	14 240 22	10	26 306 31	0	89 331 31	11	79 368 34	13	1
6	188 28	18	30 230 28	12	13 241 88	10	23 301 33	0	90 332 11	11	3 369 70	13	6
7	189 88	18	26 231 88	12	9 243 6	10	20 308 37	0	71 332 72	11	6 380 33	13	11
8	191 12	18	21 232 12	12	7 246 28	10	14 300 36	0	72 332 32	11	10 370 1	13	17
9	192 36	18	16 233 36	12	1 247 70	10	18 310 34	0	73 332 11	11	13 370 29	13	20
10	198 0	18	12 236 0	12	74 248 12	10	11 311 38	0	78 332 80	11	14 370 74	13	27
11	197 38	18	4 238 23	11	72 248 32	10	9 312 38	0	77 333 26	11	20 371 27	13	30
12	196 88	18	2 238 86	11	88 249 6	10	4 313 34	0	74 336 3	11	28 371 73	13	37
13	198 12	18	78 280 1	11	88 281 22	10	6 318 37	0	79 336 39	11	28 372 24	13	39
14	190 36	17	73 281 72	11	80 282 34	10	8 317 31	0	1 334 17	11	32 372 99	13	88
15	201 0	17	88 282 77	11	36 283 89	10	2 317 26	0	2 334 71	11	38 373 14	13	88
16	202 28	17	88 288 19	11	32 288 1	0	1 318 19	0	8 338 24	11	80 373 87	13	73
17	203 88	17	38 287 81	11	28 286 13	0	79 318 10	0	6 340 2	11	88 378 13	13	78
18	207 12	17	35 289 8	11	28 288 27	0	77 318 71	0	4 339 24	11	88 378 81	13	2
19	206 36	17	30 288 24	11	20 288 34	0	77 319 84	0	9 380 12	11	72 377 8	13	4
20	209 0	17	26 280 70	11	14 289 88	0	78 320 38	0	11 380 77	11	76 377 37	13	12
21	200 28	17	20 271 13	11	13 290 70	0	73 321 20	0	18 381 26	11	1 376 2	13	16
22	210 88	17	11 272 30	11	10 291 10	0	72 322 7	0	14 381 79	11	7 376 29	13	21
23	212 12	17	7 273 78	11	6 293 20	0	71 322 37	0	20 382 32	11	9 376 26	13	26
24	213 36	17	6 277 20	11	3 294 30	0	80 323 19	0	22 383 7	11	13 374 23	13	31
25	218 0	17	0 278 82	10	79 297 80	0	80 328 3	0	26 383 34	11	14 374 70	13	36
26	216 28	17	74 279 8	10	76 296 70	0	88 328 84	0	29 388 9	11	22 378 16	13	80
27	218 88	17	73 279 86	10	72 298 0	0	88 327 30	0	32 388 81	11	26 378 82	13	87
28	210 12	17	88 280 88	10	88 299 10	0	88 326 10	0	37 387 13	11	30 379 8	13	70
29	220 36	17	88 282 10	10	87 300 19	0	88 324 30	0	38 387 88	11	38 379 38	13	77
30	222 0	17	79 283 32	10	82 301 19	9	88 324 0	0	32 388 88	11	39 380 0	13	0

1	0	27	17	7	13	37	10	33	31	3	10	34	78	9	20	31	36	9	10	31	128	96	10	28
2	0	70	17	10	18	7	10	34	31	84	10	81	79	9	20	30	94	22	10	24	180	82	10	29
3	1	17	17	17	18	38	10	81	32	20	10	88	60	14	20	98	76	10	22	181	38	10	18
4	1	80	17	20	17	9	10	84	33	18	10	84	61	28	20	100	20	10	21	183	8		0
5	2	6	17	27	17	38	10	71	33	78	10	71	62	38	20	101	80	10	16	188	31	10	8
6	2	31	17	30	16	7	10	76	38	87	10	78	63	88	20	103	8	10	13	187	76	10	79
7	2	76	17	37	16	36	10	0	37	32	10	74	66	78	20	108	33	10	0	184	21	10	78
8	3	21	17	80	14	4	10	7	36	18	20	0	66	8	20	107	78	10	11	183	86	10	80
9	3	86	17	87	14	38	10	10	34	6	20	30	64	18	20	104	23	10	9	170	11	10	80
10	8	12	17	70	18	0	10	18	34	73	20	7	68	27	20	108	88	10	14	171	34	10	39
11	8	31	17	77	18	81	10	10	38	88	20	4	69	81	20	110	82	10	13	173	1	10	37
12	7	2	16	0	19	17	10	13	39	37	20	9	40	14	20	111	34	10	80	178	27	10	30
13	7	28	16	7	19	86	10	28	80	26	20	11	42	13	20	113	2	10	87	177	88	10	27
14	7	73	16	10	20	19	10	32	81	14	20	13	43	29	20	114	24	10	81	174	11	10	20
15	6	10	16	17	20	72	10	36	82	8	20	17	44	88	20	117	72	10	36	178	38	10	17
16	6	8	16	20	21	24	10	81	83	2	20	14	46	1	20	114	14	10	32	180	1	10	10
17	4	17	16	27	22	3	10	87	83	76	20	19	44	9	20	118	82	10	34	181	28	10	7
18	4	28	16	30	22	38	10	80	88	70	20	21	48	2	20	120	0	10	32	182	77	10	70
19	8	8	16	37	23	18	10	73	87	88	20	23	40	71	20	121	37	10	19	188	21	10	77
20	8	31	16	30	22	17	10	74	86	39	20	27	81	11	20	123	1	10	18	187	70	10	10
21	8	78	16	88	28	24	10	84	30	20	20	26	82	13	20	124	26	10	10	184	16	10	87
22	9	27	16	80	27	6	10	7	88	30	20	24	83	71	20	127	72	10	7	188	81	10	80
23	9	72	16	78	27	88	10	9	80	39	20	28	87	12	20	124	18	10	0	180	6	10	37
24	10	19	16	79	26	20	10	13	70	39	20	20	86	38	20	128	88	10	78	181	31	10	30
25	10	81	16	88	26	78	10	16	71	30	20	20	84	78	20	130	10	10	71	182	76	10	27
26	11	17	16	0	24	38	10	20	72	81	20	20	80	13	20	132	36	10	84	184	20	10	20
27	11	83	16	18	28	19	10	23	74	88	20	20	00	38	20	134	2	10	82	187	86	10	17
28	12	11	16	19	28	79	10	24	78	81	20	30	92	0	20	138	28	10	24	188	7	10	10
29	12	39	16	28	20	80	10	21	77	79	20	31	88	23	20	137	78	10	33	188	36	10	7
30	13	6	16	28	30	20	10	38	76	72	20	31	88	86	20	138	20	10	28	180	0	10	0

[illegible]

1	181	27	18	[illegible]	6	12	24	266	34	10	23	298	11	9	29	330	24	10	29	364	22	11	36
2	182	20	18	70	227	32	12	23	268	0	10	19	307	18	9	30	331	2	10	33	364	70	12	81
3	188	17	18	84	226	18	12	18	269	22	10	16	306	14	9	30	331	82	10	34	368	18	12	86
4	187	80	18	80	228	28	12	13	240	28	10	13	304	10	9	31	332	22	10	80	368	86	12	71
5	184	8	18	37	229	70	12	9	241	6	10	9	208	24	9	31	333	2	10	88	380	13	12	76
6	189	29	18	20	230	16	12	8	242	27	10	6	309	21	9	31	333	80	10	84	389	81	11	1
7	180	28	18	27	232	82	12	0	208	86	10	3	310	21	9	32	338	18	10	71	370	9	11	6
8	191	10	18	20	238	8	7	77	246	4	10	0	311	21	9	33	338	76	10	77	370	36	11	11
9	192	88	18	77	237	38	7	70	244	28	9	74	312	21	9	38	337	33	10	74	371	3	11	16
10	198	10	18	10	236	78	7	86	248	80	9	77	313	21	9	37	336	10	11	3	371	29	11	21
11	197	37	8	7	238	27	7	81	280	4	9	73	318	16	9	34	318	86	11	4	371	76	11	27
12	194	0	18	0	239	71	7	34	281	13	9	71	317	10	9	39	341	22	11	11	372	23	11	30
13	198	27	18	77	241	14	7	31	282	82	9	89	316	8	9	21	334	28	11	17	372	80	11	37
14	199	70	17	70	242	83	7	28	283	79	9	84	316	78	9	83	338	33	11	19	373	17	11	80
15	200	6	17	87	248	8	7	38	287	16	9	87	314	72	9	87	339	8	11	28	373	81	11	87
16	202	80	17	80	287	33	7	19	285	32	9	83	318	83	9	84	339	81	11	28	378	4	12	70
17	208	70	17	37	286	78	7	17	284	88	9	81	319	20	9	89	380	18	11	23	378	32	11	77
18	207	30	17	30	288	23	7	11	289	8	9	39	320	27	9	71	380	84	11	34	378	78	12	0
19	206	78	17	27	290	88	7	4	290	20	9	34	321	16	9	73	381	19	11	87	377	23	12	7
20	208	24	17	21	271	12	7	3	291	37	9	37	322	4	9	77	381	71	11	86	377	83	12	10
21	200	88	17	16	272	34	10	79	292	87	9	38	322	78	9	70	382	22	11	70	376	18	12	17
22	211	18	17	11	278	2	10	77	293	77	9	33	323	81	9	0	382	73	11	77	376	39	12	20
23	213	30	17	6	277	24	10	71	297	7	9	32	318	78	10	3	383	28	12	0	374	8	12	27
24	218	8	17	1	276	72	10	74	296	17	9	31	327	17	10	6	383	77	12	8	374	29	12	30
25	217	29	17	76	278	16	10	88	294	16	9	31	326	2	10	9	388	26	12	0	374	78	12	37
26	218	77	17	71	270	80	10	80	298	27	9	30	326	86	10	13	388	76	12	13	378	20	12	80
27	218	24	17	86	260	8	10	34	299	88	9	30	324	30	10	16	387	26	12	18	378	87	12	87
28	219	84	17	81	262	28	10	33	300	71	9	30	328	18	10	19	387	72	12	23	379	10	12	70
29	221	70	17	76	263	71	10	20	302	0	9	29	328	74	10	23	386	27	12	24	379	37	12	77
30	222	80	17	33	267	8	10	26	303	8	9	29	329	80	10	26	386	78	12	31	360	0	12	0

1	181	26	17	228	34	12	22	264	30	10	11	308	29	0	16	331	26	10	14	338	32	12	32
2	182	22	18	10	226	6	12	14	269	20	10	4	306	22	0	16	332	27	10	21	338	20	12	33
3	188	18	18	17	224	33	12	12	240	30	10	8	304	27	0	14	333	28	10	22	338	17	12	31
4	187	28	18	17	229	0	12	4	241	33	10	1	308	38	0	14	334	13	10	29	330	8	12	34
5	180	10	18	20	229	24	12	2	243	16	0	14	309	31	0	14	318	2	10	33	330	31	12	32
6	188	26	19	31	231	28	11	18	248	38	0	18	310	28	0	18	318	31	10	34	370	4	13	34
7	190	30	19	29	233	21	11	13	246	0	0	11	311	32	0	10	317	14	10	31	370	33	13	2
8	191	29	19	28	238	28	11	28	244	20	0	18	314	30	0	20	337	13	10	31	370	28	13	4
9	192	17	18	23	617	11	11	23	248	31	0	16	312	38	0	21	336	20	10	30	371	29	13	12
10	198	21	13	234	32	11	38	280	1	0	23	318	37	0	22	334	7	10	33	371	10	13	14
11	197	24	8	239	19	11	33	281	21	0	21	317	32	0	28	334	21	10	14	372	16	13	22
12	194	33	3	280	36	11	29	282	24	0	38	316	20	0	26	338	16	10	2	373	21	14	24
13	198	30	18	282	3	11	28	283	19	0	36	314	22	0	28	338	30	11	6	374	6	14	31
14	200	6	13	283	30	11	20	287	16	0	34	318	17	0	30	330	22	11	11	373	31	13	38
15	201	37	18	288	16	11	17	286	33	0	32	319	8	0	32	339	17	11	17	372	16	13	43
16	202	18	13	286	23	11	11	284	10	0	30	320	0	0	38	340	28	11	10	374	14	13	48
17	208	32	39	284	29	11	16	289	4	0	18	320	42	0	36	341	1	11	24	372	28	13	43
18	207	11	33	289	16	11	2	290	23	0	20	321	33	0	38	341	32	11	19	372	11	13	48
19	204	14	24	270	43	11	14	291	36	0	28	322	32	0	11	342	3	11	33	374	36	13	3
20	208	33	22	271	9	11	13	292	29	0	12	322	22	0	33	342	38	11	38	316	0	14	8
21	210	10	14	273	37	11	29	298	2	0	21	328	17	0	36	343	8	11	9	316	28	13	13
22	211	34	12	277	1	11	21	297	18	0	20	328	32	0	38	343	38	11	28	316	28	11	18
23	212	8	4	276	24	11	21	296	26	0	19	327	18	0	31	348	20	11	13	314	12	13	28
24	219	31	2	274	13	11	24	294	38	0	18	326	12	0	38	348	38	11	18	374	45	13	29
25	213	24	10	279	18	11	33	298	26	0	14	324	28	0	14	347	40	12	2	378	0	13	31
26	214	38	12	260	22	10	29	299	28	0	14	324	34	0	1	347	30	12	4	378	28	13	20
27	218	31	18	262	8	10	22	300	2	0	14	328	20	0	8	347	29	11	12	378	28	13	27
28	220	18	14	263	32	10	21	302	10	0	16	330	3	0	4	348	28	11	14	379	12	13	30
29	221	22	20	268	24	10	14	303	18	0	16	330	24	0	7	346	24	12	22	379	36	13	34
30	223	22	24	268	31	10	18	308	28	0	16	334	24	0	18	348	26	12	24	360	0	13	0

1	0	10	0	10	0	30	0	50	0	70
2	0	20	0	50	1	0	1	20	1	50
3	0	30	1	0	1	30	2	0	2	30
4	0	50	1	20	2	0	2	50	3	20
5	0	70	1	50	2	30	3	20	4	10
6	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0
7	1	10	2	20	3	30	4	50	5	70
8	1	20	2	50	4	0	5	20	6	50
9	1	30	3	0	4	30	6	0	7	30
10	1	50	3	20	5	0	6	50	8	20
11	1	70	3	50	5	30	7	20	9	10
12	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0
13	2	10	4	20	6	30	8	50	10	70
14	2	20	4	50	7	0	9	20	11	50
15	2	30	5	0	7	30	10	0	12	30
16	2	50	5	20	8	0	10	50	13	20
17	2	70	5	50	8	30	11	20	14	10
18	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0
19	3	10	6	20	9	30	12	50	15	70
20	3	20	6	50	10	0	13	20	16	50
21	3	30	7	0	10	30	14	0	17	30
22	3	50	7	20	11	0	14	50	18	20
23	3	70	7	50	11	30	15	20	19	10
24	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0
25	4	10	8	20	12	30	16	50	20	70
26	4	20	8	50	13	0	17	20	21	50
27	4	30	9	0	13	30	18	0	22	30
28	4	50	9	20	14	0	18	50	23	20
29	4	70	9	50	14	30	19	20	24	10
30	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0
31	5	10	10	20	15	30	20	50	25	70
32	5	20	10	50	16	0	21	20	26	50
33	5	30	11	0	16	30	22	0	27	30
34	5	50	11	20	17	0	22	50	28	20
35	5	70	11	50	17	30	23	20	29	10
36	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0
37	6	10	12	20	18	30	24	50	30	70
38	6	20	12	50	19	0	25	20	31	50
39	6	30	13	0	19	30	26	0	32	30
40	6	50	13	20	20	0	26	50	33	20
41	6	70	13	50	20	30	27	20	34	10
42	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0
43	7	10	14	20	21	30	28	50	35	70
44	7	20	14	50	22	0	29	20	36	50
45	7	30	15	0	22	30	30	0	37	30

46	7	50	15	20	23	0	30	50	38	20
47	7	70	15	50	23	30	31	20	39	10
48	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0
49	8	10	16	20	24	30	32	50	40	70
50	8	20	16	50	25	0	33	20	41	50
51	8	30	17	0	25	30	34	0	42	30
52	8	50	17	20	26	0	34	50	43	20
53	8	70	17	50	26	30	35	20	44	10
54	9	0	18	0	27	0	36	0	45	0
55	9	10	18	20	27	30	36	50	45	70
56	9	20	18	50	28	0	37	20	46	50
57	9	30	19	0	28	30	38	0	47	30
58	9	50	19	20	29	0	38	50	48	20
59	9	70	19	50	29	30	39	20	49	10
60	10	0	20	0	30	0	40	0	50	0
61	10	10	20	20	30	30	40	50	51	70
62	10	20	20	50	31	0	41	20	52	50
63	10	30	21	0	31	30	42	0	53	40
64	10	50	21	20	32	0	42	50	54	20
65	10	70	21	50	32	30	43	20	55	10
66	11	0	22	0	33	0	44	0	56	0
67	11	10	22	20	33	30	44	50	56	70
68	11	20	22	50	34	0	45	20	57	50
69	11	30	23	0	34	30	46	0	58	30
70	11	50	23	20	35	0	46	50	59	20
71	11	70	23	50	35	30	47	20	60	10
72	12	0	24	0	36	0	48	0	60	0
73	12	10	24	20	36	30	48	50	61	50
74	12	20	24	50	37	0	49	20	62	50
75	12	30	25	0	37	30	50	0	63	30
76	12	50	25	20	38	0	50	50	64	20
77	12	70	25	50	38	30	51	20	65	10
78	13	0	26	0	39	0	52	0	66	0
79	13	10	26	20	39	30	52	50	66	50
80	13	20	26	50	40	0	53	20	67	50
81	13	30	27	0	40	30	54	0	68	30
82	13	50	27	20	41	0	54	50	69	20
83	13	70	27	50	41	30	55	20	70	10
84	14	0	28	0	42	0	56	0	70	0
85	14	10	28	20	42	30	56	50	71	50
86	14	20	28	50	43	0	57	20	72	50
87	14	30	29	0	43	30	58	0	73	40
88	14	50	29	20	44	0	58	50	74	20
89	14	70	29	50	44	30	59	20	75	10
90	15	0	30	0	45	0	60	0	75	0

| | | |

1	379	33	36	28	28	88
2	378	32	37	28	23	88
3	377	32	37	28	23	88
4	376	31	37	28	22	88
5	375	31	38	28	22	88
6	374	30	38	23	22	88
7	373	30	38	23	22	83
8	372	29	38	23	21	83
9	371	29	33	22	21	83
10	370	28	33	22	21	83
11	369	28	33	22	21	83
12	368	27	33	22	21	83
13	367	27	32	22	20	82
14	366	26	32	21	20	82
15	365	26	32	21	20	82
16	364	26	32	21	20	82
17	363	25	31	21	19	82
18	362	25	31	21	19	82
19	361	25	31	21	19	82
20	360	25	31	20	19	82
21	359	25	30	20	19	82
22	358	25	30	20	18	82
23	357	24	30	20	18	82
24	356	24	30	20	18	81
25	355	24	29	20	18	81
26	354	24	29	19	18	81
27	353	24	29	19	18	81
28	352	24	29	19	18	81
29	351	24	28	19	18	81
30	350	24	28	19	18	81
31	349	24	28	18	18	81
32	348	24	28	18	18	81
33	347	24	28	18	16	81
34	346	24	28	17	16	80
35	345	24	24	17	16	80
36	344	23	24	17	17	80
37	343	23	24	16	17	80
38	342	23	24	16	18	80
39	341	23	24	16	18	79
40	340	23	24	15	18	79
41	339	23	26	15	13	79
42	338	23	26	15	13	79
43	337	23	26	15	12	79
44	336	23	26	15	12	78
45	335	23	26	15	12	78

46	334	22	26	23	11	79
47	333	22	26	23	10	79
48	332	22	26	23	10	79
49	331	22	26	23	10	79
50	330	22	27	22	9	76
51	329	22	27	22	9	76
52	328	22	27	22	8	76
53	327	22	27	22	8	77
54	326	22	27	22	8	77
55	325	22	27	0	8	77
56	324	22	27	0	6	78
57	323	22	27	19	6	78
58	322	22	27	19	7	78
59	321	22	27	18	8	73
60	320	22	28	18	8	73
61	319	22	28	16	3	72
62	318	21	28	17	2	72
63	317	21	28	17	1	72
64	316	21	28	17	1	72
65	315	21	28	12	0	71
66	314	21	28	12	19	71
67	313	21	23	11	19	71
68	312	21	23	11	18	70
69	311	20	23	10	18	70
70	310	20	22	10	18	69
71	309	20	22	10	17	69
72	308	20	22	10	17	68
73	307	20	21	18	17	68
74	306	20	21	18	16	68
75	305	20	21	18	16	67
76	304	19	21	18	15	67
77	303	19	21	17	15	67
78	302	19	20	17	15	66
79	301	19	20	17	14	66
80	300	19	20	16	14	66
81	299	19	20	16	13	65
82	298	19	20	15	13	65
83	297	19	19	15	13	65
84	296	19	19	15	12	65
85	295	19	19	14	12	64
86	294	19	19	14	12	64
87	293	19	19	14	11	64
88	292	19	19	13	11	63
89	291	19	19	13	10	63
90	290	18	18	13	10	63

1	259	18	10	37	20	20
2	258	18	10	38	20	20
3	257	18	10	39	19	19
4	256	18	10	38	19	19
5	255	18	16	31	19	19
6	254	18	16	30	18	18
7	253	18	16	29	18	18
8	252	18	16	29	18	18
9	251	18	17	28	17	18
10	250	18	17	28	16	16
11	249	16	17	27	16	16
12	248	16	17	26	17	17
13	247	16	18	26	17	17
14	246	16	18	27	18	18
15	245	16	18	28	18	18
16	244	16	18	23	13	13
17	243	16	13	22	13	13
18	242	16	13	21	12	12
19	241	16	13	20	12	12
20	240	17	13	10	11	11
21	239	17	12	18	11	11
22	238	17	12	17	10	10
23	237	17	12	16	10	10
24	236	17	12	17	10	10
25	235	17	11	17	9	9
26	234	17	11	18	9	9
27	233	17	11	13	8	8
28	232	17	11	12	8	8
29	231	17	10	11	9	9
30	230	18	10	10	12	9
31	229	18	10	9	11	6
32	228	18	10	8	10	6
33	227	18	10	9	9	7
34	226	18	10	6	8	8
35	225	18	10	6	9	8
36	224	18	10	7	6	8
37	223	18	10	8	9	8
38	222	18	10	3	7	3
39	221	18	9	2	8	3
40	220	13	9	1	3	2
41	219	13	9	0	2	1
42	218	13	9	79	1	1
43	217	13	8	79	0	0
44	216	13	8	78	79	0
45	215	13	8	79	79	0

46	214	13	8	76	79	79
47	213	13	9	77	76	79
48	212	13	9	78	77	78
49	211	13	9	78	78	78
50	210	13	9	73	72	73
51	209	13	9	72	73	72
52	208	13	9	73	72	72
53	207	13	9	72	72	72
54	206	13	9	72	72	72
55	205	13	9	72	72	72
56	204	13	9	72	72	72
57	203	13	9	72	72	72
58	202	13	8	72	72	72
59	201	13	8	72	72	72
60	200	13	8	72	72	72
61	199	13	8	72	72	72
62	198	13	8	72	72	72
63	197	13	8	72	72	72
64	196	13	8	72	72	72
65	195	13	8	72	72	72
66	194	13	8	72	72	72
67	193	13	8	72	72	72
68	192	13	8	72	72	72
69	191	13	8	72	72	72
70	190	13	8	72	72	72
71	189	13	8	72	72	72
72	188	13	8	72	72	72
73	187	13	8	72	72	72
74	186	13	8	72	72	72
75	185	13	8	72	72	72
76	184	13	8	72	72	72
77	183	13	8	72	72	72
78	182	13	8	72	72	72
79	181	13	8	72	72	72
80	180	13	8	72	72	72
81	179	13	8	72	72	72
82	178	13	8	72	72	72
83	177	13	8	72	72	72
84	176	13	8	72	72	72
85	175	13	8	72	72	72
86	174	13	8	72	72	72
87	173	13	8	72	72	72
88	172	13	8	72	72	72
89	171	13	8	72	72	72
90	170	13	8	72	72	72
91	169	13	8	72	72	72
92	168	13	8	72	72	72
93	167	13	8	72	72	72
94	166	13	8	72	72	72
95	165	13	8	72	72	72
96	164	13	8	72	72	72
97	163	13	8	72	72	72
98	162	13	8	72	72	72
99	161	13	8	72	72	72
100	160	13	8	72	72	72
101	159	13	8	72	72	72
102	158	13	8	72	72	72
103	157	13	8	72	72	72
104	156	13	8	72	72	72
105	155	13	8	72	72	72
106	154	13	8	72	72	72
107	153	13	8	72	72	72
108	152	13	8	72	72	72
109	151	13	8	72	72	72
110	150	13	8	72	72	72
111	149	13	8	72	72	72
112	148	13	8	72	72	72
113	147	13	8	72	72	72
114	146	13	8	72	72	72
115	145	13	8	72	72	72
116	144	13	8	72	72	72
117	143	13	8	72	72	72
118	142	13	8	72	72	72
119	141	13	8	72	72	72
120	140	13	8	72	72	72
121	139	13	8	72	72	72
122	138	13	8	72	72	72
123	137	13	8	72	72	72
124	136	13	8	72	72	72
125	135	13	8	72	72	72
126	134	13	8	72	72	72
127	133	13	8	72	72	72
128	132	13	8	72	72	72

1	149	181	330	0	7	0	3	0	8	0	7	0	4	86	137	226	318	3	36	1	88	2	81	3	36	8	30
2	148	182	329	0	10	0	4	0	8	0	10	0	13	87	136	224	314	3	39	1	70	2	87	3	39	8	32
3	147	183	328	0	16	0	8	0	12	0	16	0	20	88	135	223	312	3	83	1	71	2	84	3	82	8	39
4	146	184	326	0	21	0	10	0	16	0	21	0	26	89	134	221	311	3	86	1	72	2	70	3	86	8	83
5	145	185	325	0	26	0	13	0	20	0	26	0	33	90	133	220	310	3	90	1	73	2	72	3	90	8	84
6	144	186	324	0	31	0	16	0	24	0	31	0	39	91	132	219	309	3	93	1	74	2	73	3	92	8	81
7	143	187	323	0	34	0	18	0	24	0	34	0	46	92	131	222	308	3	96	1	75	2	74	3	96	8	77
8	142	188	322	0	42	0	21	0	31	0	41	0	52	93	128	233	304	8	79	2	0	3	0	8	0	8	79
9	141	189	321	0	48	0	23	0	37	0	48	0	59	94	127	232	306	8	3	2	1	3	2	8	3	7	3
10	140	190	320	0	52	0	26	0	39	1	53	1	62	95	126	231	307	8	6	2	3	3	8	8	3	7	4
11	139	191	319	0	54	0	29	0	43	1	54	1	62	96	125	236	308	8	9	2	4	3	4	8	0	7	11
12	138	192	318	1	2	0	31	1	44	1	2	1	19	97	124	234	303	8	12	2	6	3	0	8	12	7	14
13	137	193	317	1	4	0	35	1	51	1	4	1	28	98	123	238	302	8	17	2	4	3	11	8	18	7	13
14	136	194	316	1	13	0	36	1	59	1	13	1	31	99	122	239	301	8	18	2	0	3	16	8	14	7	21
15	135	195	315	1	18	0	39	1	68	1	18	1	34	100	121	240	300	8	10	2	11	3	19	8	20	7	27
16	134	196	314	1	23	0	41	1	2	1	23	1	43	101	120	241	299	8	22	2	13	3	14	8	22	7	33
17	133	197	313	1	28	0	44	1	6	1	28	2	50	102	119	242	298	8	27	2	18	3	10	8	27	7	31
18	132	198	312	1	32	0	46	1	10	1	33	2	56	103	118	243	294	8	24	2	17	3	20	8	24	7	38
19	131	199	311	1	38	0	49	1	13	1	33	2	2	104	117	242	296	8	30	2	16	3	22	8	20	7	34
20	130	200	310	1	43	0	51	1	14	1	43	2	8	105	116	241	297	8	32	2	14	3	23	8	32	7	40
21	129	201	309	1	48	0	52	1	21	1	48	2	12	106	115	246	298	8	38	2	18	3	26	8	38	7	47
22	128	202	308	1	52	0	56	1	28	1	52	2	20	107	114	242	293	8	36	2	19	3	24	8	36	7	47
23	127	203	307	1	54	0	59	1	32	1	54	2	24	108	113	248	292	8	38	2	20	3	20	8	38	7	48
24	126	204	306	2	2	1	1	1	32	2	2	2	31	109	112	249	291	8	40	2	21	3	30	8	40	7	50
25	125	205	305	2	4	1	3	1	37	2	4	2	38	110	110	270	290	8	42	2	22	3	31	8	42	7	52
26	124	206	304	2	12	1	6	1	39	2	12	2	48	111		271	289	8	44	2	23	3	32	8	44	7	57
27	123	207	303	2	16	1	8	1	42	2	16	2	50	112		272	288	8	46	2	24	3	33	8	47	7	54
28	122	208	302	2	21	1	10	1	46	2	21	2	48	113		273	284	8	44	2	28	3	37	8	44	7	59
29	121	209	301	2	27	1	13	1	49	2	12	3	2	114		274	286	8	44	2	29	3	36	8	48	7	0
30	120	210	300	2	30	1	17	1	53	2	17	3	4	115		275	287	8	50	2	26	3	34	8	50	7	2
31	119	211	299	2	34	1	19	1	56	2	20	3	13	116		276	282	8	51	2	26	3	38	8	54	7	8
32	118	212	298	2	39	1	19	2	59	2	37	3	18	117		277	283	8	52	2	29	3	30	8	52	7	7
33	117	213	297	2	43	1	22	2	3	2	39	3	19	118		278	282	8	53	2	24	3	30	8	53	7	4
34	116	214	296	2	48	1	28	2	6	2	43	3	20	119		279	281	8	58	2	24	3	31	8	58	7	8
35	115	215	295	2	52	1	26	2	9	2	48	3	3	120		280	280	8	57	2	18	3	32	8	57	7	0
36	114	216	294	9	56	1	28	2	12	9	51	3	10	121		281	279	8	56	2	18	3	31	8	58	7	10
37	113	217	293	9	1	1	30	2	17	9	56	3	16	122		282	278	8	54	2	20	3	34	8	54	7	11
38	112	218	292	9	4	1	32	2	19	9	1	3	41	123		283	277	8	58	2	20	3	38	8	57	7	12
39	111	219	291	9	9	1	38	2	22	9	7	8	36	124		284	276	8	58	2	20	3	40	8	60	7	13
40	110	220	290	9	13	1	40	2	28	9	9	8	1	125		285	275	8	59	2	20	3	38	8	59	7	18
41	109	221	289	9	14	1	48	2	29	9	13	8	6	126		286	272	8	59	2	20	3	37	8	59	7	18
42	108	222	288	9	21	1	50	2	31	9	14	8	11	127		287	273	7	0	2	30	3	37	8	0	7	16
43	107	223	287	9	27	1	52	2	34	9	21	8	16	128		288	272	7	0	2	30	3	37	8	0	7	17
44	106	224	286	9	28	1	54	2	36	9	27	8	20	129		289	271	7	0	2	30	3	37	8	0	7	17
45	105	225	285	9	33	1	56	2	39	9	28	8	27	130		290	270	7	0	2	30	3	37	8	0	7	17

6	378	2	8	2	3	1	9	1	7	0	9	0	3	1	2	0	8	1	27	0	11	79	36
12	388	2	7	2	3	1	8	1	6	0	9	0	8	1	1	0	16	1	38	0	22	78	36
18	382	2	6	2	8	1	8	1	6	0	11	0	7	1	0	0	28	1	23	0	33	79	30
28	336	2	8	2	7	1	9	1	9	0	13	0	9	0	79	0	33	1	29	0	88	78	36
30	331	2	10	2	6	1	10	1	8	0	18	0	8	0	79	0	21	1	39	0	77	72	0
36	328	2	11	2	9	1	11	1	9	0	16	0	9	0	77	0	26	1	30	1	6	88	28
42	318	2	12	2	8	1	12	1	10	0	18	0	12	0	71	0	79	1	23	1	10	88	28
48	312	2	18	2	10	1	13	1	11	0	21	0	17	0	86	1	7	1	17	1	20	80	0
78	306	2	16	2	13	1	18	1	13	0	28	0	18	0	81	1	13	1	8	1	37	27	12
60	300	2	18	2	17	1	16	1	16	0	28	0	22	0	36	1	20	0	79	1	88	30	0
66	298	2	20	2	18	1	19	1	18	0	32	0	26	0	31	1	28	0	88	1	72	28	28
72	288	2	28	2	21	1	21	1	21	0	36	0	32	0	23	1	37	0	30	2	0	18	28
78	282	2	26	2	28	1	28	1	28	0	82	0	36	0	16	1	83	0	20	2	9	12	28
88	276	2	36	2	29	1	28	1	28	0	86	0	82	0	8	1	70	0	16	2	18	6	28
90	270	2	32	2	3	1	30	1	30	0	72	0	89	0	0	1	79	0	0	2	20	0	0

96	268	2	38	2	33	1	33	1	33	1	79	0	76	0	10	2	3	0	17	2	26	6	28
102	278	2	36	2	36	1	36	1	36	1	6	1	8	0	20	2	9	0	31	2	18	12	28
108	272	2	39	2	39	1	39	1	39	1	18	1	13	0	32	2	17	0	88	2	29	18	28
108	266	2	82	2	82	1	82	1	82	1	23	1	78	0	87	2	20	0	6	2	30	29	28
120	260	2	87	2	87	1	87	1	82	1	38	1	30	0	79	2	24	0	27	2	29	30	0
126	258	2	88	2	88	1	88	1	88	1	80	1	71	1	13	2	28	1	87	2	26	37	12
132	228	2	70	2	71	1	71	1	71	2	1	2	10	1	38	2	30	1	6	2	20	80	0
138	222	2	73	2	78	1	78	1	78	2	16	2	33	1	70	2	38	1	26	2	11	88	28
144	216	2	77	2	77	1	70	1	70	2	38	2	36	2	23	2	28	2	80	2	0	88	28
150	210	2	70	2	78	2	0	2	0	2	71	3	29	3	3	2	22	2	0	1	87	72	0
156	208	2	79	3	0	2	3	2	3	3	16	8	9	3	83	2	12	2	26	1	29	78	36
162	208	3	0	3	3	2	7	2	7	3	33	8	77	3	26	1	77	3	82	1	10	76	0
168	100	3	1	3	3	2	6	2	6	8	0	7	83	3	28	1	20	3	78	0	88	78	36
174	186	3	2	3	8	2	0	2	0	8	18	6	26	8	18	0	88	8	2	0	28	79	36
180	180	3	2	3	8	2	8	2	8	8	21	0	30	8	12	0	0	8	7	0	0	60	0

6	378	1	88	7	83	8	32	8	70	27	83	11	7	70	8	17	30	76	10	71	10	29	0
12	368	1	87	7	36	8	38	8	82	27	70	11	0	70	10	17	28	78	11	71	7	29	9
18	382	1	86	7	28	8	27	8	30	26	0	10	78	70	13	17	26	76	21	70	78	29	8
24	336	1	86	7	12	8	36	8	18	26	17	10	87	70	18	17	23	76	26	70	30	29	13
30	330	1	84	7	0	8	38	8	0	26	30	10	82	70	21	17	18	76	28	80	70	29	22
36	328	1	88	8	86	8	29	0	70	26	87	10	36	70	24	17	12	76	26	80	0	29	33
42	318	1	88	8	32	8	31	0	38	29	0	10	30	70	28	17	8	76	71	81	30	29	36
48	312	1	80	8	16	8	33	0	28	29	17	10	28	70	82	18	76	70	8	87	30	30	2
54	306	1	70	3	70	8	88	6	70	29	30	10	11	70	70	18	86	70	22	83	0	30	19
60	300	1	71	3	10	8	86	6	20	29	70	10	0	68	0	18	30	70	38	80	0	30	29
66	298	1	72	2	72	8	88	4	87	28	27	9	88	68	13	18	20	70	36	29	0	30	38
72	288	1	73	2	22	8	70	4	7	29	0	9	30	68	28	18	2	68	0	38	0	31	18
78	282	1	77	1	70	8	73	2	87	29	80	9	10	68	26	13	80	68	18	31	0	31	39
84	276	1	76	1	17	8	77	2	38	30	20	8	70	68	70	13	10	68	28	28	0	32	3
90	270	1	78	0	36	8	78	2	22	31	10	8	27	69	10	12	88	68	88	28	0	32	26
96	268	2	0	0	0	8	0	1	10	31	37	6	77	69	20	12	18	70	0	19	0	33	89
102	278	2	1	0	36	7	3	0	0	32	10	6	10	69	38	10	30	70	18	12	0	33	19
108	282	2	3	1	20	7	6	1	17	32	47	6	20	69	80	30	20	70	22	7	0	33	88
114	286	2	8	2	0	7	10	2	13	33	30	7	20	69	79	6	70	79	82	2	0	38	16
120	290	2	6	2	80	7	13	3	87	38	0	8	0	60	11	6	7	60	10	11	0	38	80
126	298	2	4	3	10	7	16	7	0	38	70	2	10	60	29	2	0	60	28	19	0	37	[illegible]
132	228	2	8	3	70	7	19	6	17	37	37	0	0	60	26	3	0	60	88	31	0	37	88
138	222	2	9	8	30	7	21	4	27	36	10	2	18	60	81	7	0	61	0	88	0	38	11
144	216	2	10	7	0	7	23	8	32	36	37	4	87	60	78	4	20	61	80	71	0	36	38
150	210	2	11	7	20	7	27	9	80	34	0	3	0	60	78	18	10	61	26	41	0	34	1
156	288	2	12	7	70	7	24	10	80	34	20	27	20	60	0	27	70	61	79	83	0	34	19
162	108	2	13	6	17	7	28	11	37	34	80	29	30	60	7	82	30	61	87	88	0	34	33
168	102	2	13	6	80	7	29	12	27	38	0	30	29	60	0	76	0	61	73	100	0	34	38
174	186	2	18	4	0	7	30	13	70	38	20	80	20	60	13	84	0	62	0	101	0	34	72
180	180	2	18	4	17	7	30	13	0	38	80	72	20	60	17	86	0	62	7	102	0	34	86

Tabula latinis lune

		0	1	2	3	4	5
1	29	0 4 12	2 23 28	4 22 22	4 19 18	4 10 9	2 27 10
2	28	0 10 20	2 38 12	4 28 11	4 19 10	4 18 22	2 20 40
3	27	0 17 40	2 48 17	4 29 38	4 19 37	4 9 30	2 16 2
4	26	0 20 12	2 49 39	4 29 38	4 19 17	4 8 30	2 11 22
5	25	0 26 10	2 41 17	4 31 49	4 18 21	4 7 38	2 6 40
6	24	0 31 19	2 37 10	4 33 19	4 18 21	4 2 37	2 1 16
7	23	0 36 31	3 0 21	4 36 4	4 17 47	3 19 28	1 17 8
8	22	0 41 4	3 4 39	4 38 4	4 17 4	3 16 16	1 12 10
9	21	0 46 12	3 8 37	4 41 9	4 16 10	3 13 0	1 9 23
10	20	0 52 1	3 12 39	4 41 12	4 15 27	3 8 40	1 4 21
11	19	0 57 9	3 16 39	4 42 38	4 14 38	3 4 10	1 [illegible] 29
12	18	1 2 16	3 20 37	4 44 18	4 13 27	3 [illegible] 48	1 32 31
13	17	1 7 23	3 28 26	4 46 12	4 12 10	3 39 10	1 24 33
14	16	1 12 30	3 28 17	4 48 20	4 11 3	3 31 41	1 21 37
15	15	1 17 36	3 32 10	4 49 48	4 9 38	3 32 0	1 17 38
16	14	1 22 37	3 37 41	4 51 3	4 8 20	3 28 17	1 12 30
17	13	1 27 39	3 39 17	4 52 17	4 6 51	3 23 26	1 9 23
18	12	1 32 34	3 42 49	4 53 37	4 5 18	3 20 36	1 2 16
19	11	1 37 29	3 46 17	4 54 38	4 3 38	3 16 39	1 57 0
20	10	1 42 30	3 49 41	4 55 27	4 1 52	3 12 30	0 52 1
21	9	1 47 23	3 53 0	4 56 17	4 0 0	3 8 30	0 46 52
22	8	1 52 17	3 56 16	4 57 4	3 58 4	3 9 39	0 41 42
23	7	1 57 8	3 59 28	4 57 47	3 56 4	3 0 21	0 36 31
24	6	2 1 56	4 2 34	4 58 27	3 53 59	2 56 10	0 31 19
25	5	2 6 40	4 7 38	4 58 57	4 31 49	2 51 57	0 26 8
26	4	2 11 22	4 8 34	4 59 17	4 29 38	2 47 30	0 20 53
27	3	2 16 2	4 11 38	4 59 37	4 27 18	2 43 17	0 17 40
28	2	2 20 44	4 13 22	4 59 50	4 24 51	2 38 21	0 10 27
29	1	2 27 17	4 17 47	4 59 58	4 22 22	2 33 28	0 7 13
30	0	2 27 52	4 19 47	5 0 0	4 19 48	2 29 52	0 0 0
		11	10	9	8	7	6

	Punto equata satu								Punto equata lune								Punto equata mercurii							

Tabula elongationis mensis nonna Quam longe mane a Sathan in mensibus

Nonna mensis	Elongatio Jovis a Satho						Elongatio martis a Satho						Elongatio martis a sole						Elongatio lune a sole					
Ianuarius	0	1	33	18	71		17	12	24	88		13	90	8	79		14	78	81	30
Februarius	0	2	77	81	24		28	76	34	19		26	0	77	70		70	17	18	76
Martius	0	8	29	0	18		88	0	7	8		39	91	8	70		14	10	2	26
Aprilis	0	7	74	20	19		78	72	6	87		72	78	86	16		22	73	23	16
Maius	0	4	29	39	8		18	8	38	30		6	34	77	27		90	88	10	85
Iunius	0	8	78	79	9		28	84	36	11		19	88	39	1		86	31	31	77
Iulius	0	10	31	14	78		88	0	30	76		33	78	88	1		8	26	19	6
Augustus	0	12	3	46	39		70	12	31	81		84	8	77	1		22	21	6	16
Septembris	0	13	32	78	88		13	77	73	22		0	22	36	21		28	8	21	27
Octobris	0	17	7	17	29		29	8	1	4		18	2	87	38		87	79	18	76
Nouembris	0	16	38	37	38		87	71	2	88		20	16	20	18		71	82	37	87
Decembris	0	18	6	78	19		79	3	30	22		80	76	36	18		9	34	23	17

Tabula aspectuum et oculatorum tam superiorum planetarum

	Ortus matutinus	Ortus vespertinus	Occasus matutinus	Occasus vespertinus	Ortus matutinus	Ortus vespertinus	Occasus matutinus	Occasus vespertinus
Saturnus	29	28	13	26	19	23	0	28	29	0	18	12
Iupiter	26	26	18	4	18	21	0	38	24	11	17	8
Mars	22	10	17	7	18	17	10	16	22	18	16	4
Venus	14	18	14	9	11	21	11	22	18	17	18	17
Mercurius	1	8	10	28	9	22	13	32	16	4	22	18
Luna	13	8	22	0	9	4	17	23	17	8	24	11
Luna	12	17	22	32	9	0	16	4	18	12	24	0
Luna	12	1	21	30	9	4	17	23	17	8	24	11
Luna	13	24	18	37	9	22	13	32	16	4	22	18
Luna	16	36	16	36	11	22	11	22	18	17	18	17
Luna	21	16	17	20	18	22	10	16	22	18	16	4
Luna	26	26	17	0	16	11	0	38	24	11	17	8

Tabula omnium [illegible]

Iunius	1	0	0	0
	2	0	0	1
	3	0	0	2
	4	0	0	3
	5	0	0	4
	6	0	0	5
	4	0	0	6

Tabula [illegible]

	Ortus matutinus a 120 in 226	Ortus matutinus a 160 in 223	Occasus matutinus a 238 in 80	Ortus meridianus a 360 in 112	Occasus meridianus a 240 in 360	Ortus meridianus a 180 in 288	Occasus meridianus a 172 in 180
Nota signum	29	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aries	17	31	8	27	3	39	2	34	28	10	12	28	22	83		12	9
Taurus	13	28	8	24	8	4	3	34	21	17	12	18	28	23		12	12
Gemini	10	34	4	38	7	18	8	84	14	10	12	34	22	28		18	88
Cancer	8	38	8	78	10	12	10	88	18	9	18	4	18	88		19	88
Leo	4	7	8	74	14	87	11	30	12	73	16	39	17	8		23	27
Virgo	6	73	10	83	23	80	14	83	12	8	20	33	13	17		26	34
Libra	6	74	11	4	23	24	6	80	13	10	23	70	12	24		17	38
Scorpio	4	7	11	26	17	18	6	14	12	81	23	80	12	10		10	37
Sagittarius	4	76	12	24	4	1	7	12	18	30	20	88	11	16		14	81
Capricornus	4	18	4	18	2	18	2	18	16	19	16	19	12	17		12	31
Aquarius	12	84	8	24	1	36	1	18	20	17	18	4	18	27		11	32
Pisces	17	20	4	83	2	88	1	31	28	38	12	18	18	22		11	84

N 365

Commendatio scte astronomie hec mihi dedit

[illegible]

Incipit prologus in tabulas illustrissimi regis Alphonsi super

Cum inter [illegible] ipsius sciencie scilicet astronomie sciencia quam celestium orbium et stellarum motus et [illegible] motuum investigat [illegible] astronomie dicunt in sciencia theorica astronomie dicunt in theorica scilicet speculativa et practica astronomie [illegible] celestium motuum [illegible] et [illegible] magnitudines et [illegible] et [illegible] magnitudines [illegible] [illegible] astronomie [illegible] astronomie [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

Almagesti
Alexandria
Tholetani

[illegible] nolim erit sepulta quia sic dicit [illegible] Ptolemeus [illegible] [illegible]
[illegible] evacuata fuit astronomia etiam fuit inspectus [illegible] librorum et quia
[illegible] inveniunt et [illegible] [illegible] sit [illegible] fidem [illegible] [illegible] ut ita
Ptolemeus qui [illegible] de Cerastis Italice astarlabi, [illegible] quod [illegible] [illegible]
cepit Jupiter quidam [illegible] asserunt [illegible] quia [illegible] [illegible] quae ad
utilitatem pertinet Ptolemeus liber super [illegible] Gerardus Albumasar, i. maior intro
ducit et est in eo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Ptolemeus [illegible]
qui sic incipit [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] Cato quia [illegible] fuit duodecim Ptolemeus [illegible] qui in
fuit magistri, excepto quia in fido [illegible] agit de interrogatorio Ptolemeus Jo[illegible]
Hispalensis quia incipit Creatura [illegible] et in principio indicii de [illegible] [illegible] qui
incipit Celestis [illegible] Firmida ad [illegible] quae [illegible] de [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] ut cognoscatur quod libri sacros contentos diligenter ut sera malo
[illegible] cum libris suis eluceat, nec aliquis utens malo spem et
salutem boni gente decepta subdunt sic nec tractando subiecto
[illegible] sera tractando dum in solam de annulis et characteribus
quaguntur ingrouatur de quadratoribus admiratoribus et characteribus
de quibus scientes aliqui libri detestabiles et libri quinque ut libri pstiq
[illegible] qui sic incipit Cum ergo geometrie primus liber hunc qui incipit
quinque libros tui adiuvet liber Salomonis et liber qui apollo dicitur qui incip
[illegible] prima et liber cum de ceteris imaginibus separat qui incip [illegible]
[illegible] et libri quinque [illegible] liber imaginum incipit qui incip [illegible]
[illegible] de quaguntur incipit alius de characteribus cum [illegible] de annulis
[illegible] plures libri quaguntur de characteribus annuli et sigillis et liber
de annulis sic incipit Cum ergo [illegible] capitulorum et [illegible] sex liber solis qui
[illegible] liber martis [illegible] liber iovis qui incipit
[illegible] et liber veneris
[illegible] liber iovis [illegible] et liber martis qui incipit
[illegible] liber iovis [illegible] et liber veneris
[illegible] octavus in mistico quaguntur et [illegible] liber qui incipit [illegible]
est etiam liber de septem annulis planetarum qui incipit hunc qui incipit
[illegible] et liber vel [illegible] liber de stationibus venit ad [illegible] venit
qui incipit [illegible] liber de [illegible] sperum [illegible] qui incipit
de arte [illegible] et [illegible] et liber de [illegible] sperum [illegible] qui incipit
[illegible] et liber de [illegible] qui incipit [illegible]
[illegible] qui incipit [illegible] quod incipit [illegible] et [illegible] de celestibus et liber de [illegible]
capitulis de sigillis [illegible] et [illegible] [illegible] et alius de sigillis quinque
libri septem [illegible] qui incipit [illegible] ad [illegible] et [illegible] libri [illegible]
incipit [illegible] et liber [illegible] [illegible]
liber instructionis qui incipit [illegible] et liber magni [illegible] qui dicitur
[illegible] qui incipit [illegible] et [illegible] de capitulis
et libri [illegible] qui incipit [illegible] cum [illegible] inventi duo libri
medicinales in quibus planetarum [illegible] et [illegible] de [illegible]
[illegible] alius de [illegible] [illegible] ad [illegible] liber [illegible] incipit
ad [illegible] qui incipit [illegible] et liber [illegible] et liber [illegible]
[illegible] inventus liber qui scripsit [illegible] Alexandro regi [illegible] incipit
[illegible] alias formas ut in [illegible] vel [illegible] aliqui ut [illegible] de [illegible] et
[illegible] in illo libro et [illegible] [illegible] et
libri sunt [illegible] tamen [illegible] et [illegible] [illegible]
contra fidem catholicam sunt conscribti

Hic sequuntur tabulam alphonsi hic notatur

[illegible] canone [illegible] via procedendi [illegible] modo in [illegible] [illegible] col
letum et diminuendum [illegible] via [illegible] adiecta quae prima dierum mensuram colli
gunt magis dies ab uno usque ad 60 quos dies vocant prima [illegible] sunt
collecta 60 prima [illegible] dies fecerunt unum [illegible] et 60 secunda fecerunt unum [illegible] et 60
[illegible] unum [illegible] [illegible] quod via collecta predicit [illegible] de via dumpsa [illegible]
et primo de [illegible] primus [illegible] dies [illegible] quod dies dupli dumdi unus [illegible]
usitata et qui in 24 horas equales et quilibet hora in 60 partes equales
quae partes dicuntur minuta horarum et [illegible] minuta dumdi in 60 partes equales
secunda horarum et [illegible] Alfraganus dumdi dies in 24 horas [illegible] stationis in 60 partes equales
quae dicuntur minuta diei et [illegible] minuta dumdi in 60 partes equales
unum [illegible] dumdi in 60 partes quae dicuntur [illegible] stationis
in [illegible] dumdi in 60 partes equales [illegible] dies [illegible] et [illegible] [illegible]
minuta diei et horarum ut [illegible] sunt [illegible] et [illegible] [illegible] prima
minuta diei [illegible] [illegible] sed [illegible] de aliis [illegible] [illegible]

Dolis signis et quibus signorum seu zodiaci triplicis solis diurni circuitus ad proprietatem
[illegible] latitudines etc diurnis in partibus inter quos gradus partium
[illegible] eclipticae sub qua sol movetur. Quomodo diurnis et longitudines et sic
de quibus modis unus diurnis diurnis fiat quod in tres partes equales que signa vo-
cantur antecedunt et tres signum quod ultimus subdiurnis in 30 gradus
in tres partes inter duas et gradus ultimus diurnis in 60 minuta et tres minuta
[illegible] et quod Nisi horum diurnis dicunt in tres partes equales que signa
[illegible] vocantur quorum gradus ultimus subdiurnis in 60 gradus et tres gradus minuta
minuta et tres minuta in 60 et ergo patet quod unum signum [illegible] valet duo quia
[illegible] duo signa quia valent unum [illegible] valet duo quia
[illegible] tot gradus quot [illegible] duo quia et intelligendo ab integro [illegible]
a gradibus triplicis solorum prede sic colligendo et dividendo in integra [illegible]
[illegible] collecti sunt 60 gradus et ex pecunia unum signum [illegible] tabulis
[illegible] dum suscipiendo tot gradus diurnis in minuta et minuta in [illegible]

Triplicitas zodiaci

Hic nota quod de zodiaco ergo signum et quod triplicitas zodiaci quinque mobilis
et zodiaci octo stellae [illegible] quia quod quinque in [illegible] [illegible] di-
rigens et non quinque quinque quod stellae zodiaci quinque vel [illegible] et
quinque aliae ut [illegible] quod in tres circulos sunt stellae [illegible] [illegible]
quod si [illegible] sunt ab una ad aliam et ab alia ad aliam et [illegible] inter
resultant plenitudo aeris [illegible] ab alia ad aliam et [illegible] zodiaci quae dicuntur aries [illegible]
[illegible] aliquid quae sic [illegible] ad invicem quod si ab una ad aliam diuentur
[illegible] et ab alia ad aliam resultant plenitudo ad signum aliquid et [illegible] quinque
de aliis signis. Aliis [illegible] zodiaci mobilis et [illegible] zodiaci nunc stellae dumtaxat
in [illegible] partes [illegible] quod partes [illegible] signum nunquam [illegible] distinctio illa non est
aliquid stellae quinque in partes [illegible] nunquam illa est stel-
la [illegible] distinctio aliis quod distinctio signorum in octo stellae
[illegible] quod [illegible] nunquam [illegible] octavam [illegible] quod zodiaci octo
stellae sit sub aliqua parte mundi stellae et partes zodiaci octo stellae [illegible] sub partibus
zodiaci nunc stellae et ad tres zodiaci [illegible] nunc stellae [illegible] loca vel planeta
in [illegible] Vel nota ad verum motum planetae in octava sphaera et in nona ipso
[illegible] verum locum a motu planetae in octava sphaera medium [illegible]
[illegible] tempus deficit quia quia [illegible] distantia capitis aliquid mobilis et octava stellae
capitis aliquid mobilis et nunc stellae et quo invento motu vel a motu pla-
nete in octava stellae si valuit motum eius simpliciter inventum addunt motum
octavae stellae. Hic nota circulos loquitur ultra quia non credunt quia non
indigent acquirere quia non indigent nunquam et [illegible] [illegible] plures [illegible] 3948
annis annis 60 quia plenitudo sunt unum quia quia [illegible] 3 nam 60 quia
[illegible] quia [illegible] et [illegible] illos annos [illegible]
et 19 dies quia [illegible] reducendo illos annos ad puncta sunt ad dies et
[illegible] nota: multiplicando septem annos per 367 dies venit iste numerus 2570920
[illegible] stellae annos bissextiles [illegible] annum dicunt dumtaxat quia quia [illegible] et
[illegible] unum quinque venit iste numerus 8810 qui numerus debet addi ad [illegible] pro
inventis et resultabit iste numerus 2579800. Postea dies illorum solum secundum
[illegible] dies [illegible] 19 per [illegible] summa sunt 240 [illegible] [illegible] et doc
[illegible] iste numerus dierum 2960000 qui dies reducuntur ad [illegible] gros-
sorum et [illegible] et venit unum [illegible] [illegible] [illegible] et [illegible]
[illegible] et [illegible] 60 quia quae secundum unum quidem. Si vero ex eis unum
quidem ad istos annos [illegible] et dies reducuntur volumus sic reducere [illegible]
ad unum quidem ad punctum sic facias [illegible] modo reduce ad quidem 60 quia
quia unum quidem in 60 quia dicit ita 60 quia reducuntur ad 3 milia ad ca-
60 et provenit tot 3 sic 3600 dicit ita 3 reduc ad 2 ita ca 60
milia ad provenit tot 2 216000 quia ista 2 reduc ad punctum [illegible] ca
milia 60 et venit tot 12960000 ad dicit vide quot sunt anni [illegible]
septem annos [illegible] 3948 annis et sunt tot 8810 et quia
in quibus [illegible] anno bissextili contenit annus dies sunt unum [illegible] alter
dies ad [illegible] annos quinque [illegible] illorum dierum de anno ad illos
[illegible] et remanebunt tot [illegible] 2971130 quae [illegible] in annos
[illegible] 367 et tot dies sunt [illegible] [illegible] quinque

et ipsi dimissi in mensem secunde processerunt tot anni scilicet 3748 et remanebunt tot
dies 200 quae debent resumi in mensibus et ipse 6 mensibus qui tunc fuerunt tot primi
18 ut supra ostensum est deperdunt ergo tot primi 18 a primis supersunt residui
per mensibus et remanebunt adhuc in primis pro ergo quod unus primus valet 3748
annos sex menses et 19 dies et tunc ergo volunt magistri in canone vbi dicit tunc
cum plures fuerint tot anni tempus autem 60 qui complent per id quod pro ultra illos
annos essent tres dies

Deinde poetice de mensibus planetarum medius et veris et angulis

Sup mundi anni domini 1400 et 29 incompleti Vnde tempus productum
ab incarnatione ipsius usque ad mundi anni 1429 ergo in fine trium siderum
et primis 2. 29. 12. 1. 7 h. nos era sedis canone dicit in canone sedo
ch. annorum mundi 2 duos apices dictum esse medio autem tempus quo
sunt quod erat capi duobus medio uno capi primo dicunt tres notabiles aequo
primum usque ad tempus hoc sicut illud fuit quod omni placet prius utilius dicunt
esse ut mundi nomen impositum ut aliquid ut res aliquid et quia dies quod sunt pro
dies interponunt prius qui illi incipit annus Alio era capit quod toto aggregato
et primo et tempus medio usque ad diem quae intendunt et capit era in tempo
et crescunt mutatur tempus quod tunc in se 1428 annos. Sed nos dicit
sedo in canone annorum Vbi annus mutatur quinquies annus solarium et mutatur sparsim
cibus et hora quae 6 hora in quibus quinquies annus et redit in eundem et sic sit in 365 di
vacanti bissextilis et annus est in quo tempus canit diem unum quae duo
mutatur sparsim tempus in quo luna duodecies fol. quinquies et tunc in se 374
dies et undecim tempus alt. 11 2 et sic luna autem et annus et sed anno
solari utitur vocant. ita 30 et tempus sed quod prius prebet Tempus annus
mutatur et mutatur sparsim tempus annus kalendarius in septem resultans exemplis die
bus incipiens et undecimus Volunt quinquies mutatur in canone in quibus quinquies
sol mutatur tempus solaris lunaris et quinquies solaris mutatur sparsim tempus per
quod sol mutatur in uno signo et sic tempus tunc 30 dies 10 horas 29
et ipse redit ad eundem et tunc 29 dies 12 horas 44 unta 3 sedi
cum ad usum mutatur in kalendario unus potest. Cum dicit ultimo
adicit Vnus nota quod dies mutatur tempus in habet et artificialis Malus mutatur 24 dies
horas et artificialis mutatur tempus ab ortu sol usque ad occasum. Sed nos dicit
ut opus hic canonis Vnus sol sedet erat sedens quod oportet et videat
vel annus cum sunt solares ad lunares si solares videat ar sint bissextiles
ar non et sunt solares bissextiles tunc unus illorum annorum completus multi
plicet per 365 et sed sicut in canone et sic si illis era incipit a primo anno
per bissextiles si ad era incipit a sedo anno per bissextiles sic era allegadi
et dicteriam sed ad unum annorum addat unitas et tempus
docet canon si vo in tres per bissextiles sed era cesar Julii sed unus annus
addat bimanum et tempus docet in canone si at incipit a anno
bissextili sed ad unum annorum addat bimanum si at cecit anni lunaris
et sit anni aurea deficiunt multiplicat per 374 dies et per ea id anni deficiunt
multiplicat per 11 et 11 tempus et dividit dividi per 30 et si digendo tem
pus per 30 in re 30 sedus remanent plures per si sed per illis plures per
si deficit addi unus dies ad alios dies Si ad remanent si pere ad
pancrias de illis id est era Et si anni aureus cum solaris id bis
sextiles sed unus annorum completus deficit multiplicat per 367 dies tri et sic
dies pere in annis aureis quinquies et si sic equalibus id indigenus et
pitacanus sup era quae ipsi eum anni sunt solares bissextiles et era et incipit
a primo anno per bissextilem ade et hoc laqueat est canon

tripli anni

tripli anni

31

[illegible] tabulas annorum collectorum et computorum quedam gentes [illegible] annum
solarem [illegible] et de anno lunari non curant ut sunt romani [illegible] egyptii a
parte [illegible] [illegible] et quidam egyptii [illegible] computantes
sub diocletiano integrant annum suum [illegible] 365 diebus et 6 horis [illegible] quod
illas 6 horas in quarto anno quod vocant bissextum addunt unum diem
parte [illegible] et quidam egyptii [illegible] computantes sub eraclio nabuchodonosor
et philipus [illegible] alexandri ponunt annum [illegible] 365 diebus non [illegible]
[illegible] diem [illegible] 6 horas et [illegible] annum bissextum non ponentes et [illegible]
anno vetus [illegible] [illegible] libros almagesti [illegible] [illegible] sub eraclio
[illegible] [illegible] [illegible] egyptii ultimus [illegible] [illegible] [illegible]
et alii sunt [illegible] romani cum primo mensis [illegible] ianuarium ponunt
et [illegible] diebus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
in bissexti et 29 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
sub annos [illegible] [illegible] [illegible] romani [illegible] non [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
ad [illegible] non [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

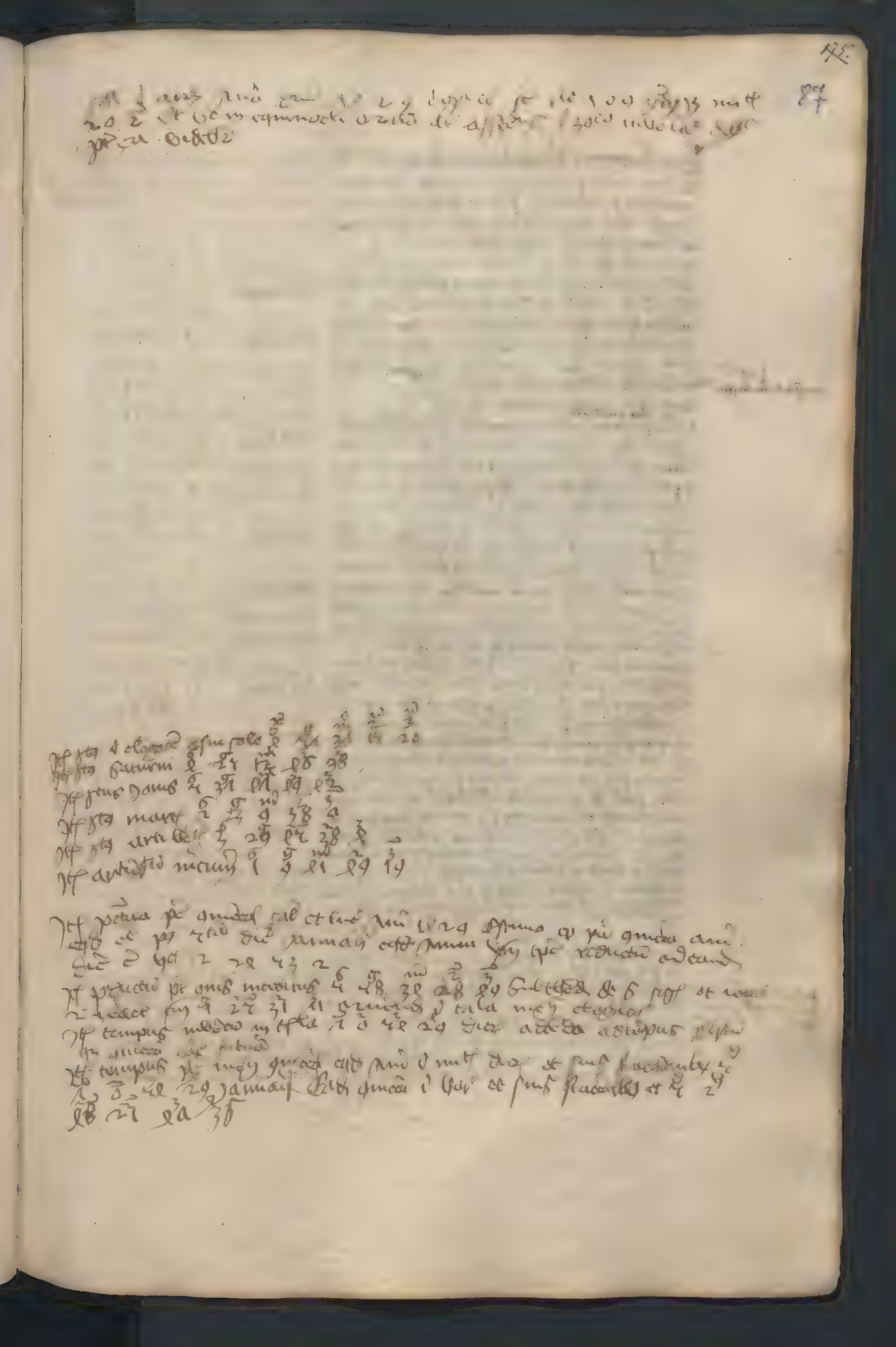
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Ad Cunone Tabulatum istarum sicut est
primo nondum quomodo tabulae istae tabulae sunt stampatae
quas fecit per instrumentis suis in quibus instrumentis
invenit veri motus stellarum vera omnium istorum quorum
hic loca media illi motus medii invenitur ut patet in
titulis tabularum istarum. Unde omnia quae habet invenit
solum media loca seu medios motus sunt quibus inventis
tempus ipsis sit reversis ad instrumentum pro veris locis seu
motibus istorum quorum media seu medii habet in veritate
inventis medis et hoc secundum canones per illos instructis
factos. Praeterea sciendum quod tabulae istae supponunt radices
ad hoc ut medius motus alicuius planetae et ad
illum tempus exercitus inveniatur. Radices ergo quae in
tabulis radicum habentur et ponuntur perfectae sunt et
verificatae sub meridiano Stratonicae ab Anno mundi
domini Christi usque ad annum 1220 completum vel ad primum
primum 1221 quod idem est. Insuper sciendum est quod ad tabulas
istas intrare non tantum quantus tempus illi dies et sunt annis
mensibus diebus et horis residuis ab Anno 1220 ipso
exclusio et 1221 inclusio usque ad tempus hoc est ad
annum mensem diem et horam residuum tunc utrum
quod tot anni completi intrant ad tabulas antorum collectorum
et expansorum et si unus intraverit illi omnes anni simul
possint invenire hic intrare plurimi intraverit pro tot
anno antorum in tabula posterorum et inventorum pro tot
sedem mad gnez gea nisi cum diebus completis mensis tui
incompleti in quo aliquid invenire desideras ad tabulas mensis
illius tui quia est dies illa vitrea postea cum horis completis
ad tabulas horarum pertinendo primo radices illius placete et
et quantum ex omnibus istis intraverit ibi inventis exdirecto
illis nunc cum quo intrant in tabulas sub titulo istius quomodo
tripe et stbe sub radice quoniam sub suo gne et omnia istarum
inge sunt et quae signa in tabulis istis tam radicum quam
centra motuum et inventa sicut sig gnia et non plicit quod
signum 30 gdg gtiet 12re gtiens ex tu addicte gdm
ad gdg 30 gdg exaziumet tot ad nm signorum signia ad
dnis et gtiens ex addicte sigre ad sig 12 exaziume tonies
12 abiciet et residuum illud quod manet exemplum gratia volo
invenire medium motum solis ad primum hoc duodecim vicesimum sexti
diei mensis Junii mensis completi Junii dni 1238 mensis completi
pertinebat primo radices medii motus solis in tabula radicum
centrum sta 9 sig 18 gdg 32 m 21 s. Ergo videbo
quot sint anni residui completi ab anno radicum ab anno 1220 completo usque ad vicesimum anni mensis
pertinentis incompletis et per quod tempus tempus quod intra tabulas antorum collectorum et expansorum
et quot tales annos in linea nunc sic invenio tantum ex directo in tabula ibi ubi sunt stat medius
motus solis 11 sig 29 gdg 7 m 42 s. Ergo tripled dies completos vicesimum anni incompleti
sta 38 sta 27 dies Junii et introibo ad tabulas mensium primi ad tabulas mensis Junii quae per
exsuperantes tempus et invenio ex 6ta ibi ubi sunt stat medius motus solis 7 sig 23 gdg
28 m 26 s. Vicesimum introibo cum vicesimo horis primae completis ad tabulas horarum quae per ex

Radices ad meridianum Stratonicae
Anno Dni 1220 completo et ad tempus
ad tempus sequentes per Instructis tempus

	S	G	M	S	S
Angli stellae	0	10	27	19	33
Octavae spae	2	12	19	16	29
Solis	9	18	23	21	13
Trem Solis	6	18	19	27	28
Aux solis	3	0	27	21	17
Lunae	8	9	29	28	22
Centrum	9	2	28	19	18
Trem Lunae	8	19	29	30	10
Saturni	7	19	20	0	20
Centrum	8	9	26	23	21
Aux Saturn	8	12	23	22	19
Trem Saturn	8	1	23	15	33
Jovis	3	9	23	28	22
Aux Jovis	7	22	30	2	19
Centrum	9	12	16	26	33
Trem Jovis	6	13	29	22	21
Martis	1	21	20	0	26
Aux martis	8	19	12	17	19
Centrum	9	0	30	27	29
Trem martis	0	26	23	20	29
Trem veneris	6	28	18	3	19
Centrum	6	18	19	27	28
Aux veneris	6	29	39	37	19
Centrum	2	19	3	27	29
Trem veneris	11	21	27	33	22
Caput dragonis	6	16	22	16	30
Caput draconis					
Trem latitudinis	2	21	22	9	28
Jnclinatio	10	16	19	20	8

quod dicendo istum ultimum completum pro

Kyloriams
Januarius

Dies mensis	Dies anni	motus solis				motus lune				Centrum lune				Argumentum lune				motus Saturni				Argumentum Saturni			
		s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″	s	°	′	″
1	J	1	0	0	59	8	0	13	10	37	0	22	22	0	13	2	0	0	2	1	0	0	54		
2	C	2	0	1	58	14	0	26	21	10	1	18	2	0	26	8	0	0	4	1	0	1	52		
3	D	3	0	2	54	27	1	9	21	47	2	13	9	1	9	12	0	0	6	2	0	2	51		
4	E	4	0	3	56	33	1	22	42	20	3	9	22	1	22	16	0	0	8	2	0	3	49		
5	F	5	0	4	52	43	2	5	12	54	4	1	54	2	5	19	0	0	10	3	0	4	46		
6	G	6	0	5	54	50	2	19	3	30	4	26	14	2	18	23	0	0	12	4	0	5	43		
7	A	7	0	6	53	58	3	2	14	5	5	20	40	3	1	34	0	0	14	4	0	6	40		
8	B	8	0	7	52	7	3	15	24	40	6	15	3	3	14	31	0	0	16	5	0	7	34		
9	C	9	0	8	51	15	3	28	35	15	7	9	26	3	27	37	0	0	18	5	0	8	32		
10	D	10	0	9	51	23	4	11	45	50	8	3	49	4	10	39	0	0	20	6	0	9	31		
11	E	11	0	10	50	32	4	24	56	25	8	28	12	4	22	43	0	0	22	6	0	10	28		
12	F	12	0	11	49	40	5	8	7	0	9	22	35	5	6	47	0	0	24	7	0	11	26		
13	G	13	0	12	48	48	5	21	17	35	10	16	58	5	19	51	0	0	26	8	0	12	23		
14	A	14	0	13	47	56	6	4	28	10	11	11	20	6	2	55	0	0	28	8	0	13	20		
15	B	15	0	14	46	4	6	17	38	45	0	5	43	6	15	58	0	0	30	9	0	14	17		
16	C	16	0	15	46	13	7	0	49	20	1	0	6	6	29	2	0	0	32	9	0	15	14		
17	D	17	0	16	45	22	7	13	59	55	1	24	29	7	12	6	0	0	34	10	0	16	11		
18	E	18	0	17	45	30	7	27	10	30	2	18	52	7	25	10	0	0	36	11	0	17	8		
19	F	19	0	18	43	38	8	10	21	5	3	13	17	8	8	14	0	0	38	11	0	18	5		
20	G	20	0	19	42	47	8	23	31	40	4	7	38	8	21	18	0	0	40	12	0	19	3		
21	A	21	0	20	41	55	9	6	42	15	5	2	1	9	4	22	0	0	42	12	0	20	0		
22	B	22	0	21	41	3	9	19	52	50	5	26	24	9	17	26	0	0	44	13	0	20	57		
23	C	23	0	22	40	12	10	3	3	25	6	20	46	10	0	30	0	0	46	14	0	21	54		
24	D	24	0	23	39	20	10	16	14	1	7	15	9	10	13	34	0	0	48	14	0	22	51		
25	E	25	0	24	38	28	10	29	24	36	8	9	32	10	26	37	0	0	50	15	0	23	48		
26	F	26	0	25	37	37	11	12	37	11	9	1	55	11	9	41	0	0	52	15	0	24	45		
27	G	27	0	26	36	36	11	25	47	46	9	28	18	11	22	45	0	0	54	16	0	25	42		
28	A	28	0	27	35	34	0	8	56	21	10	22	41	0	5	49	0	0	56	16	0	26	40		
29	B	29	0	28	34	32	0	22	6	56	11	14	4	0	18	52	0	0	58	14	0	27	37		
30	C	30	0	29	32	39	1	5	14	31	0	11	21	1	1	54	0	1	0	18	0	28	32		
31	D	31	1	0	32	33	1	18	28	6	1	5	50	1	15	1	0	1	2	18	0	29	31		

Et sic per hanc tabulam et cum inventis ex aspectu ibi vbi sic desinit medius motus solis o gradus mita 6 secunda et ponuntur omnia ista predicta sic inventa sub radice quadrata sub sua specie et additione fiunt secundum modum predictum semper per 20 gradus ad signum addendo vnum signum et a signis tociens ex signis deponendo. quotiens quie deponi et remanebunt 7 signa ex gradus 21 minuta 57 secunda que sunt medius motus solis ad tempus prestituti pii ad punctum hore duodecime mensis decembris anni domini millesimi quadringentesimi tricesimi sexti et sicut dicit et explicatum est de medio motu solis et ita etiam intelligi debet de omnibus aliis ibi inventis diebus

Ianuarius

Dies mensis	Motus Solis				Tempus veri				Motus Martis				Tempus martis				Augmentum venere				Tempus veneris				Motus capitis draconis			
	S	G	m	s	G	G	m		S	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s
1	0	0	8	59	0	0	58	0	0	31	52	0	0	28	0	0	34	0	3	6	0	0	3	11
2	0	0	9	59	0	1	48	0	1	2	53	0	0	55	0	1	18	0	6	13	0	0	6	21
3	0	0	18	58	0	2	42	0	1	38	20	0	1	23	0	1	51	0	9	19	0	0	9	32
4	0	0	19	54	0	3	34	0	2	5	44	0	1	51	0	2	28	0	12	26	0	0	12	43
5	0	0	28	56	0	4	31	0	2	34	13	0	2	18	0	3	5	0	15	32	0	0	15	53
6	0	0	29	56	0	5	25	0	3	8	40	0	2	46	0	3	42	0	18	38	0	0	19	4
7	0	0	38	55	0	6	19	0	3	40	7	0	3	14	0	4	19	0	21	45	0	0	22	14
8	0	0	39	54	0	7	13	0	4	11	33	0	3	42	0	4	56	0	24	51	0	0	27	25
9	0	0	48	53	0	8	7	0	4	43	0	0	4	9	0	5	33	0	27	58	0	0	28	36
10	0	0	49	53	0	9	2	0	5	14	26	0	4	34	0	6	10	1	1	4	0	0	31	46
11	0	0	54	52	0	9	56	0	5	45	53	0	5	5	0	6	44	1	4	10	0	0	34	54
12	0	0	59	51	0	10	50	0	6	14	20	0	5	32	0	7	29	1	7	14	0	0	38	8
13	0	1	4	50	0	11	44	0	6	48	46	0	6	0	0	8	1	1	10	23	0	0	41	18
14	0	1	9	50	0	12	38	0	7	20	13	0	6	28	0	8	38	1	13	30	0	0	44	29
15	0	1	14	49	0	13	32	0	7	51	40	0	6	55	0	9	15	1	16	36	0	0	47	40
16	0	1	14	48	0	14	26	0	8	23	6	0	7	23	0	9	52	1	19	42	0	0	50	50
17	0	1	24	47	0	15	21	0	8	54	33	0	7	51	0	10	29	1	22	49	0	0	54	1
18	0	1	29	47	0	16	15	0	9	26	0	0	8	19	0	11	6	1	25	55	0	0	57	11
19	0	1	34	46	0	17	9	0	9	57	26	0	8	46	0	11	43	1	29	2	0	1	0	22
20	0	1	39	45	0	18	3	0	10	28	53	0	9	14	0	12	20	2	2	8	0	1	3	33
21	0	1	44	44	0	18	57	0	11	0	20	0	9	42	0	12	57	2	5	14	0	1	6	43
22	0	1	49	44	0	19	51	0	11	31	46	0	10	9	0	13	34	2	8	21	0	1	9	54
23	0	1	54	43	0	20	45	0	12	3	13	0	10	37	0	14	11	2	11	27	0	1	13	5
24	0	1	59	42	0	21	40	0	12	34	39	0	11	5	0	14	48	2	14	34	0	1	16	17
25	0	2	4	41	0	22	34	0	13	6	6	0	11	32	0	15	25	2	17	40	0	1	19	26
26	0	2	9	41	0	23	28	0	13	37	33	0	12	0	0	16	2	2	20	46	0	1	22	37
27	0	2	14	40	0	24	22	0	14	8	59	0	12	28	0	16	39	2	23	53	0	1	25	44
28	0	2	19	39	0	25	16	0	14	40	26	0	12	55	0	17	16	2	26	59	0	1	28	58
29	0	2	24	38	0	26	10	0	15	11	53	0	13	23	0	17	53	3	0	6	0	1	32	8
30	0	2	29	38	0	27	5	0	15	43	19	0	13	51	0	18	30	3	3	12	0	1	35	19
31	0	2	34	37	0	27	59	0	16	14	46	0	14	19	0	19	7	3	6	18	0	1	38	30

Februarius Decipit

Iues me ses	Lit. dom.	Aureus numerus	Motus solis				Motus lune				Centrum lune				Fugrime tio lune				Motus saturni				Fugrimen tio saturni			
			♈	°	m	″	♈	°	m	″	♈	°	m	″	♈	°	m	″	♈	°	m	″	♈	°	m	″
1	S	32	1	1	31	26	2	1	38	21	2	0	12	1	28	7	0	1	8	19	1	0	28
2	o	33	1	2	32	37	2	12	29	16	2	28	37	2	11	9	0	1	6	19	1	1	27
3	f	34	1	3	30	23	2	24	19	11	3	18	18	2	22	13	0	1	8	20	1	2	22
4	g	35	1	4	29	11	3	11	10	26	4	13	21	3	4	16	0	1	10	21	1	3	20
5	A	36	1	5	29	0	3	22	21	1	5	4	24	3	20	20	0	1	12	21	1	4	14
6	b	34	1	6	28	8	4	4	31	36	6	2	4	4	3	24	0	1	14	22	1	5	14
7	c	38	1	7	24	16	4	20	42	11	6	26	30	4	16	29	0	1	16	22	1	6	11
8	d	39	1	8	26	27	5	3	52	46	7	20	53	5	29	32	0	1	18	23	1	7	8
9	e	40	1	9	25	33	5	14	3	21	8	17	16	5	12	36	0	1	20	24	1	8	5
10	f	41	1	10	24	48	6	4	13	56	9	9	38	5	25	40	0	1	22	24	1	9	2
11	g	42	1	11	23	50	6	13	24	31	10	2	1	6	8	44	0	1	24	25	1	9	59
12	A	43	1	12	22	58	6	26	35	6	10	28	24	6	21	48	0	1	26	25	1	10	54
13	b	44	1	13	22	6	7	9	42	41	11	22	44	7	4	52	0	1	28	26	1	11	54
14	c	45	1	14	21	14	7	22	56	16	0	14	10	7	14	55	0	1	30	26	1	12	51
15	d	46	1	15	20	23	8	6	6	51	1	11	33	8	0	59	0	1	32	24	1	13	48
16	e	47	1	16	19	31	8	19	14	26	2	7	56	8	14	3	0	1	34	28	1	14	45
17	f	48	1	17	18	40	9	2	28	1	3	0	19	8	24	4	0	1	36	28	1	15	42
18	g	49	1	18	17	48	9	15	38	36	3	24	42	9	10	11	0	1	38	29	1	16	39
19	A	50	1	19	16	56	9	28	49	11	4	19	5	9	23	17	0	1	40	29	1	17	36
20	b	51	1	20	16	7	10	11	59	46	5	13	24	10	6	19	0	1	42	30	1	18	34
21	c	52	1	21	15	13	10	24	10	21	6	4	50	10	19	22	0	1	44	31	1	19	31
22	d	53	1	22	14	21	11	8	20	56	4	2	13	11	2	24	0	1	46	31	1	20	28
23	e	54	1	23	13	30	11	21	31	31	4	26	36	11	15	31	0	1	48	32	1	21	25
24	f	55	1	24	12	38	0	4	42	6	5	20	59	11	28	34	0	1	50	32	1	22	22
25	g	56	1	25	11	46	0	14	52	41	6	15	22	0	11	38	0	1	52	33	1	23	19
26	A	57	1	26	10	55	1	1	3	16	7	9	45	0	24	42	0	1	54	34	1	24	16
27	b	58	1	27	10	3	1	14	13	51	11	4	8	1	4	46	0	1	56	34	1	25	13
28	c	59	1	28	9	11	1	27	24	26	11	28	30	1	20	50	0	1	58	37	1	26	11

Februarius

Dies mense	Motus Solis				Motus Lunae				Argumentum Solis				Argumentum Lunae				Motus capitis draconis				Argumentum Solis			
	Solis				Lunae				Solis				Lunae											
	♈	°	′	″	♈	°	′	″	♈	°	′	″	♈	°	′	″	♈	°	′	″	♈	°	′	″
1	0	2	59	36	0	16	46	13	0	18	46	0	19	44	3	9	27	0	1	41	40	0	28	23
2	0	2	44	37	0	14	14	39	0	17	12	0	20	21	3	12	31	0	1	44	21	0	29	44
3	0	2	49	37	1	14	49	6	0	17	43	0	20	48	3	17	38	0	1	48	2	0	0	41
4	0	2	54	38	1	18	20	33	0	16	9	0	21	37	3	18	44	0	1	51	12	0	1	37
5	0	2	59	33	1	18	51	59	0	16	34	0	22	13	3	21	50	0	1	54	23	0	2	29
6	0	3	4	33	1	19	23	26	0	14	7	0	22	49	3	24	54	0	1	54	34	0	3	24
7	0	3	9	32	1	19	54	52	0	14	32	0	23	26	3	28	3	0	2	0	44	0	4	18
8	0	3	14	31	1	20	26	19	0	18	0	0	24	3	4	1	10	0	2	3	55	0	5	12
9	0	3	19	30	1	20	54	46	0	18	28	0	24	40	4	1	16	0	2	4	5	0	6	6
10	0	3	24	30	1	21	29	13	0	18	55	0	25	14	4	4	22	0	2	10	16	0	4	0
11	0	3	29	29	1	22	0	39	0	19	23	0	25	48	4	10	29	0	2	13	24	0	4	54
12	0	3	34	28	1	22	33	6	0	19	54	0	26	31	4	13	35	0	2	16	34	0	8	48
13	0	3	39	34	1	23	3	32	0	20	19	0	27	8	4	16	42	0	2	19	44	0	9	43
14	0	3	44	27	1	23	34	59	0	20	46	0	27	47	4	19	48	0	2	22	59	0	10	34
15	0	3	49	26	1	24	6	26	0	21	14	0	28	22	4	22	54	0	2	26	9	0	11	31
16	0	3	54	25	1	24	34	52	0	21	43	0	28	59	4	26	1	0	2	29	20	0	12	27
17	0	3	59	24	1	25	9	19	0	22	9	0	29	36	4	29	4	0	2	33	30	0	13	19
18	0	4	4	24	1	25	40	46	0	22	34	0	0	13	5	2	14	0	2	35	41	0	14	13
19	0	4	9	23	1	26	12	12	0	23	4	0	0	50	5	5	20	0	2	38	52	0	15	8
20	0	4	14	22	1	26	43	39	0	23	32	0	1	24	5	8	24	0	2	42	2	0	16	2
21	0	4	19	21	1	24	15	6	0	24	0	0	2	4	5	11	33	0	2	45	13	0	16	56
22	0	4	24	21	1	24	46	32	0	24	28	0	3	41	5	14	39	0	2	48	24	0	19	50
23	0	4	29	20	1	24	54	59	0	24	56	0	4	18	5	14	46	0	2	51	34	0	18	44
24	0	4	34	19	1	24	44	27	0	25	23	0	4	55	5	20	52	0	2	54	45	0	19	38
25	0	4	39	18	1	24	20	52	0	25	51	0	5	31	5	23	59	0	2	54	54	0	20	32
26	0	4	44	18	1	24	52	19	0	26	19	0	6	8	5	24	5	0	3	1	6	0	21	24
27	0	4	49	14	1	0	23	47	0	26	46	0	6	45	6	0	11	0	3	4	14	1	22	21
28	0	4	54	16	1	0	55	12	0	24	14	0	6	22	6	3	18	0	3	7	24	1	23	17

Marcus Marcus of

Dies mensis	Lit. dominicales	Dies calendarum	Motus Solis				Motus Lune				Centum Lune				Argumentum Lune				Motus Saturni				Argumentum Saturni			
			G	m	s		G	m	s		G	m	s		G	m	s		G	m	s		G	m	s	
1	d	60	2	29	8	20	2	10	57	1	0	22	13	2	3	28	0	2	0	37	1	20	8	
2	e	61	2	0	9	28	2	23	27	36	1	19	16	2	16	28	0	2	2	36	1	28	7	
3	f	62	2	1	6	36	3	6	16	11	2	11	39	3	0	2	0	2	8	36	1	29	2	
4	g	63	2	2	7	47	3	20	6	46	3	6	2	3	13	6	0	2	6	39	1	29	19	
5	a	64	2	3	4	43	4	3	0	21	4	0	27	3	26	10	0	2	8	38	2	0	16	
6	b	65	2	4	4	1	4	16	29	16	4	29	48	4	9	13	0	2	10	38	2	1	13	
7	c	66	2	5	3	10	4	29	38	31	5	19	11	4	22	14	0	2	12	39	2	2	11	
8	d	67	2	6	2	18	5	12	49	6	6	13	34	5	5	21	0	2	14	39	2	3	48	
9	e	68	2	7	1	26	5	25	19	41	7	7	57	6	18	27	0	2	16	40	2	4	47	
10	f	69	2	8	0	37	6	9	10	16	8	2	19	6	1	29	0	2	18	41	2	5	43	
11	g	70	2	8	59	43	6	22	20	51	8	26	42	6	14	33	0	2	20	41	2	6	39	
12	a	71	2	9	58	51	7	5	31	26	9	21	5	7	27	37	0	2	22	42	2	7	36	
13	b	72	2	10	58	0	7	18	42	2	10	17	28	7	10	41	0	2	24	43	2	8	33	
14	c	73	2	11	57	8	8	1	52	37	11	9	51	7	23	47	0	2	26	43	2	9	30	
15	d	74	2	12	56	16	8	14	3	12	0	2	14	8	6	49	0	2	28	44	2	10	28	
16	e	75	2	13	55	24	8	28	13	49	0	28	37	8	19	52	0	2	30	44	2	11	25	
17	f	76	2	14	54	33	9	11	24	22	1	23	0	9	2	56	0	2	32	47	2	12	22	
18	g	77	2	15	53	41	9	24	34	57	2	14	22	9	16	0	0	2	34	47	2	13	19	
19	a	78	2	16	52	50	10	7	47	32	3	11	47	9	29	4	0	2	36	46	2	14	16	
20	b	79	2	17	51	58	10	20	56	7	4	6	8	10	22	8	0	2	38	46	2	15	13	
21	c	80	2	18	41	6	11	4	6	42	5	0	31	10	25	12	0	2	40	48	2	16	10	
22	d	81	2	19	50	14	11	17	17	17	5	24	54	11	8	16	0	2	42	48	2	17	7	
23	e	82	2	20	49	23	0	0	27	52	6	19	17	11	21	20	0	2	44	48	2	18	5	
24	f	83	2	21	48	31	0	13	38	27	7	13	40	0	4	24	0	2	46	49	2	19	2	
25	g	84	2	22	47	39	0	26	49	2	8	8	3	0	17	28	0	2	48	49	2	19	59	
26	a	85	2	23	46	48	1	9	50	37	9	2	26	1	0	31	0	2	50	50	2	20	56	
27	b	86	2	24	45	56	1	22	10	12	9	26	49	1	13	35	0	2	52	51	2	21	53	
28	c	87	2	25	45	4	2	6	20	47	10	21	11	1	26	39	0	2	54	51	2	22	50	
29	d	88	2	26	44	13	2	19	31	22	11	17	38	2	9	43	0	2	56	52	2	23	47	
30	e	89	2	27	43	21	3	2	41	57	0	9	54	2	22	47	0	2	58	52	2	24	44	
31	f	90	2	28	42	29	3	15	52	32	1	4	20	3	5	51	0	3	0	53	2	25	42	

Martius

Dies mense	Motus Solis				Argumentum Solis			Motus Martis			Argumentum Martis			Argumentum Veneris			Argumentum Mercurij			Motus Capitis Draconis		
gra	min	sec	tertia	quarta	gra	min	tertia	gra	min	tertia	gra	min	tertia	gra	min	tertia	gra	min	tertia	gra	min	tertia
1	0	2	59	17	1	22	9	1	26	39	0	24	22	1	6	59	6	6	22	0	3	10	38
2	0	2	2	17	1	27	3	1	18	7	0	28	9	1	4	36	6	4	31	0	3	13	29
3	0	2	9	12	1	27	14	2	29	32	0	28	34	1	8	13	6	12	34	0	3	16	59
4	0	2	12	13	1	26	57	3	0	59	0	29	7	1	8	50	6	17	23	0	3	20	10
5	0	2	19	12	1	24	26	3	33	27	0	29	32	1	9	24	6	18	50	0	3	23	21
6	0	2	32	12	1	28	20	4	3	52	1	0	0	1	10	2	6	21	46	0	3	26	31
7	0	2	29	11	1	29	32	4	37	19	1	0	28	1	10	18	6	27	3	0	3	29	42
8	0	2	32	10	2	0	28	5	8	4	1	0	56	1	11	18	6	28	9	0	3	32	53
9	0	2	39	10	2	1	22	5	38	12	1	1	23	1	11	55	7	1	17	0	3	36	3
10	0	2	42	9	2	2	16	6	9	38	1	1	51	1	13	32	7	4	21	0	3	39	12
11	0	2	49	8	2	3	11	6	41	5	1	2	19	1	13	9	7	7	28	0	3	42	24
12	0	2	52	7	2	4	7	7	12	32	1	2	46	1	13	46	7	10	35	0	3	45	35
13	0	2	59	7	2	4	59	7	43	58	1	3	12	1	14	23	7	13	41	0	3	48	46
14	0	3	4	6	2	5	53	8	15	25	1	3	42	1	15	0	7	16	48	0	3	51	56
15	0	3	9	5	2	6	49	8	46	52	1	4	9	1	15	37	7	19	53	0	3	55	7
16	0	3	12	4	2	7	41	9	18	18	1	4	34	1	16	14	7	23	0	0	3	58	18
17	0	3	19	4	2	8	37	9	49	45	1	5	5	1	16	51	7	26	7	0	4	1	28
18	0	3	22	3	2	9	34	10	11	12	1	5	32	1	17	28	7	29	13	0	4	4	39
19	0	3	29	3	2	10	32	10	42	38	1	6	0	1	18	5	8	2	19	0	4	7	50
20	0	3	32	2	2	11	18	11	22	5	1	6	28	1	18	41	8	5	26	0	4	11	0
21	0	3	39	1	2	12	12	11	55	32	1	6	56	1	19	19	8	8	32	0	4	14	11
22	0	3	42	0	2	13	6	12	26	58	1	7	23	1	19	56	8	11	39	0	4	17	21
23	0	3	48	59	2	14	0	12	58	25	1	7	51	1	20	33	8	14	45	0	4	20	32
24	0	3	55	58	2	14	57	13	29	51	1	8	19	1	21	10	8	17	51	0	4	23	43
25	0	3	58	58	2	15	49	14	1	18	1	8	46	1	21	47	8	20	58	0	4	26	54
26	0	4	3	57	2	16	43	14	32	45	1	9	14	1	22	24	8	24	4	0	4	30	4
27	0	4	8	56	2	17	37	15	4	12	1	9	43	1	23	1	8	27	11	0	4	33	15
28	0	4	13	55	2	18	31	15	35	38	1	10	9	1	23	38	9	0	17	0	4	36	27
29	0	4	18	55	2	19	27	16	7	5	1	10	37	1	24	15	9	3	23	0	4	39	36
30	0	4	23	54	2	20	19	16	38	31	1	11	5	1	24	52	9	6	30	0	4	42	47
31	0	4	28	53	2	21	12	17	9	58	1	11	33	1	25	29	9	9	36	0	4	45	58

Aprilis Tabl m

Aequinoctium medium Solis			Motus Solis				Motus Lunae				Centrum Lunae				Argumentum latitudinis				Motus Saturni				Argumentum Saturni		
Ascalon			G	G	m	s	G	m	s	G	G	m	s	G	G	m	s	G	G	m	s	G	G	m
1	G	91	2	29	21	38	3	29	3	4	1	28	23	3	18	11	0	3	2	12	2	26	39
2	A	92	3	0	20	26	4	12	13	12	2	23	6	4	1	19	0	3	4	19	2	24	36
3	b	93	3	1	39	12	4	27	24	14	3	14	29	4	17	3	0	3	6	11	2	28	33
4	c	94	3	2	39	3	5	18	34	12	4	11	12	4	28	4	0	3	8	11	3	29	30
5	d	95	3	3	38	11	5	21	45	24	5	16	17	5	11	10	0	3	10	16	3	0	24
6	e	96	3	4	34	19	6	4	56	2	6	0	34	5	24	12	0	3	12	16	3	1	24
7	f	97	3	5	36	28	6	18	6	34	6	21	0	6	4	18	0	3	14	17	3	2	22
8	g	98	3	6	31	36	7	1	14	12	7	19	23	6	20	22	0	3	16	18	3	5	19
9	A	99	3	7	34	44	7	14	24	44	8	13	46	7	3	26	0	3	18	18	3	8	16
10	b	100	3	8	33	53	7	24	38	22	9	8	9	7	16	30	0	3	20	19	3	4	13
11	c	101	3	9	33	1	8	10	48	14	10	2	32	7	29	34	0	3	22	19	3	6	10
12	d	102	3	10	32	9	8	23	59	32	10	26	44	8	12	38	0	3	24	0	3	7	7
13	e	103	3	11	31	38	9	7	10	7	11	21	18	8	24	42	0	3	24	1	3	8	4
14	f	104	3	12	30	26	9	20	24	42	0	17	41	9	8	46	0	3	29	1	3	9	1
15	g	105	3	13	29	34	10	3	31	14	1	10	3	9	21	49	0	3	31	3	3	9	49
16	A	106	3	14	28	42	10	16	41	12	2	4	26	10	4	53	0	3	33	2	3	10	46
17	b	107	3	15	27	51	10	29	52	24	3	28	49	10	17	54	0	3	35	3	3	11	43
18	c	108	3	16	26	59	11	13	3	2	3	23	12	11	1	1	0	3	34	4	3	12	40
19	d	109	3	17	26	8	11	26	13	34	4	17	35	11	14	4	0	3	39	4	3	13	44
20	e	110	3	18	25	16	0	9	34	12	5	11	58	11	24	9	0	3	41	5	3	14	44
21	f	111	3	19	24	24	0	22	34	44	6	6	21	0	10	13	0	3	43	5	3	15	41
22	g	112	3	20	23	33	1	5	41	22	7	0	44	0	23	14	0	3	45	6	3	16	38
23	A	113	3	21	22	41	1	18	55	34	7	25	7	1	6	21	0	3	44	6	3	17	36
24	b	114	3	22	21	49	2	2	6	32	8	19	29	1	19	31	0	3	49	7	3	18	33
25	c	115	3	23	20	58	2	15	17	7	9	13	52	2	2	28	0	3	51	8	3	19	30
26	d	116	3	24	20	6	2	28	24	42	10	8	15	2	15	32	0	3	53	8	3	20	24
27	e	117	3	25	19	14	2	11	38	14	11	2	38	2	28	36	0	3	55	9	3	21	24
28	f	118	3	26	18	23	3	24	48	52	11	24	1	3	11	40	0	3	57	9	3	22	21
29	g	119	3	27	17	31	4	7	59	24	0	21	24	3	24	44	0	3	59	10	3	23	18
30	A	120	3	28	16	39	4	21	20	3	1	17	44	4	7	48	0	4	1	11	3	24	15

Aprilis

Dies mensis	Motus Solis				Argumentum Solis			Motus Martis				Argumentum Martis			Argumentum Mercurii				Argumentum Veneris				Motus capitis Draconis			
ds	S	G	m	s	S	G	m	S	G	m	s	S	G	aj	S	G	m	S	G	m	S	G	m	S	G	m	s
1	0	a	33	12	2	22	8	1	10	21	17	1	12	0	1	26	6	9	12	23	0	8	29	8		
2	0	a	38	12	2	23	2	1	18	12	11	1	12	28	1	26	23	9	17	29	0	8	12	18		
3	0	a	43	11	2	23	16	1	18	22	18	1	12	16	1	2a	20	9	18	17	0	8	17	29		
4	0	a	48	10	2	24	10	1	19	17	27	1	13	23	1	2a	1a	9	22	2	0	8	18	40		
5	0	a	13	29	2	27	22	1	19	2a	11	1	13	11	1	28	32	9	27	8	0	7	1	10		
6	0	a	18	29	2	26	39	1	20	18	38	1	18	19	1	29	11	9	28	17	0	7	7	1		
7	0	8	3	28	2	2a	33	1	20	10	7	1	18	26	1	29	28	10	1	21	0	7	8	12		
8	0	8	8	2a	2	28	2a	1	21	21	31	1	17	18	2	0	27	10	2	2a	0	7	11	12		
9	0	8	13	26	2	29	21	1	21	12	18	1	17	22	2	1	2	10	a	32	0	7	18	33		
10	0	8	18	26	3	0	17	1	22	28	28	1	16	9	2	1	39	10	10	20	0	7	16	22		
11	0	8	23	27	3	1	9	1	22	17	11	1	16	3a	2	2	16	10	13	2a	0	7	20	12		
12	0	8	28	22	3	2	3	1	23	2a	18	1	1a	7	2	2	13	10	16	13	0	7	29	7		
13	0	8	33	22	3	2	18	1	23	28	22	1	1a	33	2	3	10	10	19	19	0	7	2a	17		
14	0	8	38	23	3	3	12	1	29	30	11	1	18	0	2	2	a	10	23	6	0	7	30	26		
15	0	8	23	22	3	4	26	1	27	1	28	1	18	28	2	2	22	10	26	12	0	7	33	3a		
16	0	8	28	22	3	5	20	1	27	33	2	1	18	16	2	4	21	10	29	18	0	7	36	2a		
17	0	8	13	21	3	6	32	1	26	2	31	1	19	13	2	7	18	11	2	27	0	4	39	18		
18	0	8	18	20	3	a	28	1	26	37	18	1	19	11	2	6	37	11	17	31	0	4	23	9		
19	0	9	3	39	3	8	22	1	2a	a	32	1	20	19	2	a	12	11	8	38	0	4	26	19		
20	0	9	8	38	3	9	1a	1	2a	38	11	1	20	26	2	a	29	11	11	22	0	7	29	30		
21	0	9	13	38	3	10	11	1	28	10	18	1	21	12	2	8	26	11	12	11	0	7	32	21		
22	0	9	18	3a	3	11	7	1	28	21	22	1	21	22	2	9	3	11	1a	1a	0	7	27	11		
23	0	9	23	36	3	12	19	1	29	13	11	1	22	10	2	9	20	11	21	3	0	7	29	2		
24	0	9	28	37	3	12	13	1	29	22	3a	1	22	2a	2	10	1a	11	22	10	0	6	2	12		
25	0	9	33	37	3	13	2a	1	0	16	2	1	23	7	2	10	12	11	2a	16	0	6	7	23		
26	0	9	38	32	3	14	22	2	0	2a	31	1	23	33	2	11	31	0	0	23	0	6	8	32		
27	0	9	23	33	3	17	36	2	1	18	7a	1	20	0	2	12	8	0	3	29	0	6	11	22		
28	0	9	28	32	3	16	30	2	1	10	22	1	22	28	2	12	27	0	6	37	0	6	12	11		
29	0	9	33	32	3	1a	29	2	2	21	11	1	22	16	2	12	22	0	9	22	0	6	18	6		
30	0	9	38	31	3	18	18	2	2	32	7a	1	21	23	2	13	19	0	12	28	0	6	21	16		

Manus phili

Dies lite	Dies	Dies	Motus Solis				Motus Lune				Centrum Lune			Fractio Lune			Motus Saturni				Fractio Saturni		
Gregorianus	Dominicalis	Aureus	Gradus	Minuta	Secunda	Tertia	Gradus	Minuta	Secunda	Tertia	Gradus	Minuta	Secunda	Gradus	Minuta	Secunda	Gradus	Minuta	Secunda	Tertia	Gradus	Minuta	Secunda
1	b	21	3	29	17	28	7	2	20	38	5	10	10	2	20	42	0	2	3	11	5	37	13
2	c	22	2	0	12	26	7	14	31	31	5	2	33	7	3	46	0	2	6	12	5	26	10
3	d	23	2	1	12	2	6	0	21	28	5	18	11	7	14	0	0	2	9	12	5	20	9
4	e	24	2	2	13	13	6	13	12	23	2	23	18	6	0	2	0	2	9	13	5	28	2
5	f	25	2	3	12	21	6	20	2	48	7	14	21	6	13	1	0	2	11	12	5	29	1
6	g	26	2	2	11	29	4	10	13	33	6	12	2	6	26	11	0	2	13	12	5	29	48
7	A	27	2	4	10	38	4	23	29	8	4	6	20	4	9	17	0	2	14	17	2	0	13
8	b	28	2	6	9	46	8	6	32	43	8	0	10	4	22	19	0	2	14	17	2	1	13
9	c	29	2	7	8	52	8	19	41	18	8	21	13	8	7	23	0	2	19	16	2	2	10
10	d	30	2	8	8	3	9	2	11	13	9	19	36	8	18	24	0	2	21	16	2	2	24
11	e	31	2	9	7	11	9	16	6	28	10	13	19	9	1	31	0	2	23	14	2	2	22
12	f	32	2	10	6	19	9	29	24	3	11	8	21	9	12	37	0	2	27	18	2	4	21
13	g	33	2	11	4	24	10	12	24	38	0	2	22	9	24	39	0	2	24	18	2	6	38
14	A	34	2	12	2	36	10	27	38	13	0	24	4	10	10	42	0	2	29	19	2	8	37
15	b	35	2	13	3	22	11	8	22	28	1	21	30	10	23	26	0	2	31	19	2	8	32
16	c	36	2	14	2	32	11	24	19	23	2	17	13	11	6	10	0	2	33	20	2	9	30
17	d	37	2	17	2	1	0	7	9	18	3	10	16	11	19	42	0	2	37	21	2	10	24
18	e	38	2	16	1	9	0	18	24	30	2	2	36	0	2	18	0	2	39	21	2	11	28
19	f	39	2	14	0	14	1	1	31	8	2	29	2	0	16	2	0	2	39	22	2	12	21
20	g	40	2	14	29	26	1	12	21	23	7	23	27	0	29	6	0	2	41	22	2	13	18
21	A	41	2	18	28	38	1	24	12	18	6	14	24	1	12	14	0	2	43	23	2	14	17
22	b	42	2	19	24	42	2	11	2	13	4	12	10	1	27	12	0	2	47	24	2	17	12
23	c	43	2	20	26	51	2	24	15	28	8	6	33	2	8	18	0	2	49	24	2	16	9
24	d	44	2	21	22	59	3	4	34	3	9	0	16	2	27	21	0	2	49	27	2	18	4
25	e	45	2	22	22	4	3	24	39	38	9	27	19	3	2	27	0	2	51	27	2	18	2
26	f	46	2	23	24	16	4	3	42	13	10	19	42	3	14	29	0	2	53	26	2	19	1
27	g	47	2	24	23	24	4	16	22	48	11	12	7	4	0	33	0	2	57	26	2	19	48
28	A	48	2	27	22	32	5	0	6	23	0	8	28	4	13	34	0	2	54	24	2	20	44
29	b	49	2	26	21	41	5	13	16	48	1	2	41	4	26	41	0	2	49	28	2	21	42
30	c	50	2	24	20	49	5	26	24	33	1	24	13	5	9	42	0	4	1	28	2	22	39
31	d	51	2	28	20	24	6	9	38	8	2	21	36	5	22	49	0	4	3	29	2	23	36

Mapus

Aries	Motus Solis				Aequinoctium Solis			Motus Martis				Aequinoctium Martis				Aequinoctium Veneris				Aequinoctium Mercurii				Motus Trium Planetarum			
16	8	6	m	z	8	6	m	8	6	m	z	8	6	m	z	8	6	m	z	8	6	m	z	8	6	m	z
1	0	10	3	30	3	19	12	2	3	29	22	1	27	41	2	18	36	0	17	11	0	6	29	24
2	0	10	8	29	3	20	6	2	3	16	14	1	26	19	2	17	13	0	19	1	0	6	24	38
3	0	10	13	29	3	21	1	2	2	24	34	1	26	26	2	17	10	0	22	4	0	6	30	28
4	0	10	18	28	3	21	11	2	2	19	21	1	24	18	2	16	24	0	27	18	0	6	33	19
5	0	10	23	24	3	22	24	2	1	30	31	1	24	22	2	14	8	0	28	20	0	6	34	10
6	0	10	28	26	3	23	23	2	6	1	14	1	28	10	2	14	21	1	1	24	0	6	40	20
7	0	10	32	26	3	24	34	2	6	33	28	1	28	34	2	18	18	1	8	33	0	6	43	31
8	0	10	38	27	3	27	31	2	7	8	10	1	29	1	2	18	11	1	7	39	0	6	46	21
9	0	10	43	28	3	26	27	2	7	36	14	1	29	33	2	19	32	1	10	46	0	6	49	13
10	0	10	48	23	3	24	20	2	8	7	48	2	0	0	2	20	9	1	13	12	0	6	13	2
11	0	10	13	23	3	28	12	2	8	39	10	2	0	28	2	20	26	1	16	19	0	6	16	13
12	0	10	18	22	3	29	8	2	9	10	34	2	0	16	2	21	23	1	20	1	0	6	19	28
13	0	11	3	21	4	0	2	2	9	42	4	2	1	23	2	22	0	1	23	11	0	7	2	37
14	0	11	8	21	4	0	16	2	10	13	30	2	1	11	2	22	34	1	26	18	0	7	1	47
15	0	11	13	20	4	1	10	2	10	48	14	2	2	14	2	23	19	1	29	28	0	7	8	16
16	0	11	18	19	4	2	47	2	11	16	28	2	2	24	2	23	11	2	3	31	0	7	12	4
17	0	11	23	18	4	3	39	2	11	24	10	2	3	14	2	29	28	2	7	34	0	7	17	14
18	0	11	28	18	4	4	33	2	12	19	14	2	3	42	2	27	7	2	8	43	0	7	18	28
19	0	11	33	14	4	7	24	2	12	10	48	2	4	10	2	27	42	2	11	10	0	7	21	38
20	0	11	38	16	4	6	21	2	13	22	10	2	4	34	2	26	19	2	14	16	0	7	24	49
21	0	11	43	17	4	4	17	2	13	17	33	2	7	7	2	26	16	2	18	3	0	7	28	0
22	0	11	48	17	4	8	9	2	14	27	4	2	7	33	2	24	33	2	21	9	0	7	31	10
23	0	11	13	14	4	9	4	2	14	16	30	2	6	0	2	28	10	2	24	16	0	7	34	21
24	0	11	18	13	4	9	18	2	17	24	14	2	6	28	2	28	24	2	24	22	0	7	34	31
25	0	12	3	13	4	10	22	2	17	19	23	2	6	16	2	29	24	2	0	28	0	7	40	42
26	0	12	8	12	4	11	26	2	16	30	10	2	7	23	3	0	1	3	3	37	0	7	43	13
27	0	12	13	11	4	12	40	2	14	2	14	2	7	11	3	0	38	2	6	41	0	7	44	4
28	0	12	18	10	4	13	38	2	14	33	43	2	8	19	3	1	17	2	9	48	0	7	10	12
29	0	12	23	9	4	14	29	2	18	7	10	2	8	24	3	1	12	2	12	24	0	7	13	27
30	0	12	28	9	4	17	23	2	18	36	34	2	9	14	3	2	24	2	16	0	0	7	14	37
31	0	12	31	8	4	16	14	2	19	8	3	2	9	12	3	3	6	3	19	4	0	7	19	46

Iunius

Dominicales medium annum		Motus Solis				Motus Lune				Tempus Lune				Tempus Lune				Motus Saturni				Tempus Saturni		
Secundum calendarium																								
1	E	172	7	29	29	6	6	22	28	23	3	17	19	6	17	23	0	7	7	29	2	28	22
2	F	173	7	0	28	10	0	7	19	18	2	10	22	6	18	10	0	7	0	30	2	27	21
3	G	174	7	1	20	22	0	19	9	13	7	2	27	0	2	0	0	7	9	31	2	26	38
4	A	177	7	2	26	31	8	12	20	28	7	29	8	0	17	2	0	7	11	31	2	20	37
5	B	176	7	3	27	39	8	17	31	3	6	23	31	0	28	8	0	7	13	32	2	28	32
6	C	170	7	4	22	20	8	28	21	38	0	10	19	8	11	22	0	7	17	32	2	29	29
7	D	178	7	5	23	16	9	11	12	13	8	12	10	8	29	16	0	7	10	33	7	0	26
8	E	179	7	6	23	8	9	27	2	28	9	6	39	9	0	20	0	7	19	38	7	1	22
9	F	180	7	0	22	12	10	8	13	23	10	1	2	9	20	29	0	7	21	38	7	2	21
10	G	181	7	8	21	21	10	30	23	18	10	27	22	10	3	28	0	7	23	37	7	3	18
11	A	182	7	9	20	29	11	2	32	33	11	19	28	10	16	32	0	7	27	37	7	4	17
12	B	183	7	10	39	30	11	0	27	8	0	12	11	10	29	36	0	7	20	36	7	7	12
13	C	184	7	11	38	26	0	0	17	23	1	8	32	11	12	39	0	7	29	35	7	6	9
14	D	185	7	12	30	19	0	14	6	18	2	2	17	11	27	23	0	7	31	30	7	0	6
15	E	186	7	13	30	2	0	20	16	12	2	20	20	0	8	24	0	7	33	38	7	8	3
16	F	180	7	14	36	11	1	10	20	28	3	21	23	0	27	11	0	7	35	38	7	9	1
17	G	188	7	15	37	19	1	23	38	8	4	16	7	1	8	17	0	7	30	39	7	9	48
18	A	189	7	16	32	20	2	6	28	39	7	10	28	1	10	19	0	7	39	39	7	10	37
19	B	190	7	17	33	36	2	19	19	18	6	8	21	2	1	3	0	7	41	40	7	11	32
20	C	191	7	18	32	28	3	3	9	29	6	19	18	2	18	0	0	7	43	41	7	12	29
21	D	192	7	19	31	22	3	16	20	28	0	23	30	2	20	11	0	7	47	41	7	13	26
22	E	193	7	20	31	1	3	29	30	19	8	18	0	3	10	17	0	7	40	42	7	14	23
23	F	198	7	21	30	9	4	22	20	38	9	12	23	3	23	18	0	7	49	42	7	17	20
24	G	197	7	22	29	10	4	27	22	9	10	6	26	4	6	22	0	7	51	43	7	16	38
25	A	196	7	23	28	26	7	9	2	28	11	1	9	4	19	26	0	7	53	40	7	10	37
26	B	199	7	24	20	38	7	22	13	19	11	27	31	7	2	30	0	7	57	44	7	18	32
27	C	198	7	25	26	22	6	7	23	18	0	19	18	7	17	38	0	7	70	47	7	19	29
28	D	199	7	26	27	11	6	18	38	29	1	12	10	7	28	38	0	7	79	47	7	20	26
29	E	180	7	27	28	19	0	1	27	8	2	8	20	6	11	28	0	6	1	46	7	21	23
30	F	181	7	28	28	0	0	12	17	39	3	3	3	6	29	26	0	6	3	46	7	22	20

Iunius

Aureus numerus	Motus solis	Regularis ad solem	Motus lunae	Regularis ad lunam	Motus Martis	Regularis ad Martem	Motus Veneris	Regularis ad Venerem	Motus Mercurii	Regularis ad Mercurium	Motus capitis draconis	Regularis ad caput draconis
1	0 12 38 4	2 14 11	2 19 39 30	2 10 10	3 3 23	3 22 13	0 8 12	7 4
2	0 12 23 6	2 18 7	2 20 10 14	2 10 34	3 2 20	3 27 24	0 8 6	4
3	0 12 28 6	2 18 14	2 20 22 23	2 11 7	3 2 14	3 28 26	0 8 9	18
4	0 12 33 1	2 19 13	2 21 13 10	2 11 33	3 7 39	4 1 32	0 8 12	28
5	0 12 38 2	2 20 28	2 21 23 14	2 12 0	3 6 11	4 2 39	0 8 17	39
6	0 13 3 3	2 21 22	2 22 16 23	2 12 28	3 6 28	4 4 37	0 8 18	10
7	0 13 8 3	2 22 36	2 22 28 10	2 12 56	3 4 27	4 10 12	0 8 22	0
8	0 13 13 2	2 23 30	2 23 10 36	2 13 23	3 8 2	4 13 18	0 8 27	11
9	0 13 18 1	2 24 24	2 23 51 3	2 13 51	3 8 39	4 14 4	0 8 28	22
10	0 13 23 0	2 27 18	2 24 22 30	2 14 19	3 9 16	4 20 11	0 8 31	32
11	0 13 28 0	2 26 12	2 25 13 36	2 14 44	3 9 53	4 23 14	0 8 34	43
12	0 13 32 59	2 24 4	2 27 27 23	2 15 14	3 10 30	4 28 28	0 8 37	54
13	0 13 37 58	2 28 1	2 27 36 40	2 15 42	3 11 4	4 29 30	0 8 41	4
14	0 13 42 54	2 28 57	2 26 28 16	2 16 10	3 11 44	5 2 36	0 8 44	15
15	0 13 47 54	2 29 49	2 28 19 43	2 16 37	3 12 20	5 7 43	0 8 47	27
16	0 13 52 46	4 0 43	2 28 31 10	2 17 7	3 12 54	5 8 49	0 8 50	36
17	0 13 57 46	5 1 37	2 28 2 36	2 17 33	3 13 38	5 11 56	0 8 53	47
18	0 14 2 41	5 2 32	2 28 39 3	2 18 0	3 14 11	5 17 2	0 8 56	57
19	0 14 7 42	5 3 26	2 29 7 30	2 18 28	3 14 48	5 18 8	0 9 0	8
20	0 14 12 43	5 4 20	2 29 36 56	2 18 56	3 15 27	5 21 15	0 9 3	19
21	0 14 17 42	5 5 14	3 0 8 23	2 19 23	3 16 2	5 24 21	0 9 6	29
22	0 14 22 42	5 6 8	3 0 38 49	2 19 51	3 16 39	5 27 28	0 9 9	40
23	0 14 27 41	5 7 2	3 1 11 16	2 20 19	3 17 16	6 0 34	0 9 12	51
24	0 14 32 40	5 7 56	3 1 42 43	2 20 44	3 17 53	6 3 40	0 9 16	1
25	0 14 37 39	5 8 51	3 2 14 9	2 21 14	3 18 30	6 6 44	0 9 19	12
26	0 14 42 39	5 9 45	3 2 45 36	2 21 42	3 19 4	6 9 53	0 9 22	22
27	0 14 47 38	5 10 39	3 3 17 3	2 22 14	3 19 44	6 13 0	0 9 27	33
28	0 14 52 34	5 11 33	3 3 48 29	2 22 34	3 20 21	6 16 6	0 9 28	44
29	0 14 57 36	5 12 24	3 4 19 56	2 23 7	3 20 58	6 19 12	0 9 31	54
30	0 7 2 36	5 13 21	3 4 51 23	2 23 33	3 21 37	6 22 19	0 9 34	7

Iulius Iul

Dies mediani	Lit. Dies mediani	Motus Solis				Motus Lune				Centrum Lune			Argumentum Lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
Ks	calendi	S	G	m	s	S	G	m	s	S	G	m	S	G	m	S	G	m	s	S	G	m
1	G	182	7	29	23	16	4	28	6	12	3	24	26	4	4	10	0	6	7	24	7	23	14
2	A	183	6	0	22	29	8	11	16	29	2	21	29	4	20	42	0	6	4	28	7	22	17
3	b	184	6	1	21	32	8	29	24	28	7	16	12	8	3	24	0	6	9	28	7	21	12
4	c	185	6	2	20	41	9	4	34	13	6	10	37	8	14	1	0	6	11	29	7	20	9
5	d	186	6	3	19	49	9	20	48	38	4	4	18	9	0	7	0	6	13	29	7	24	6
6	e	184	6	4	18	54	10	3	59	9	4	29	24	9	13	9	0	6	17	40	7	28	3
7	f	188	6	5	18	7	10	14	9	44	8	23	43	9	26	12	0	6	14	41	7	29	0
8	g	189	6	6	14	14	11	0	20	19	9	18	6	10	9	14	0	6	19	41	7	29	24
9	A	190	6	7	16	22	11	13	30	52	10	12	29	10	22	21	0	6	21	42	6	0	27
10	b	191	6	8	17	30	11	28	41	29	11	6	22	11	7	27	0	6	23	42	6	1	22
11	c	192	6	9	12	39	0	9	52	4	0	1	17	11	18	29	0	6	27	43	6	2	19
12	d	193	6	10	13	44	0	23	2	39	0	27	38	0	1	33	0	6	24	42	6	3	16
13	e	194	6	11	12	51	1	6	13	12	1	20	1	0	12	36	0	6	29	42	6	4	13
14	f	197	6	12	12	4	1	19	23	49	2	14	38	0	24	40	0	6	31	41	6	5	10
15	g	196	6	13	11	12	2	2	32	29	3	8	46	1	10	44	0	6	33	41	6	6	34
16	A	194	6	14	10	20	2	17	44	19	4	3	9	1	23	48	0	6	37	46	6	7	32
17	b	198	6	15	9	29	2	28	51	38	4	24	32	2	6	52	0	6	34	46	6	8	34
18	c	199	6	16	8	34	3	12	6	9	5	21	11	2	19	56	0	6	39	44	6	9	29
19	d	200	6	17	4	42	3	27	16	44	6	16	18	3	3	4	0	6	41	48	6	10	26
20	e	201	6	18	16	52	4	8	24	19	7	10	41	3	16	8	0	6	43	48	6	11	23
21	f	202	6	19	16	3	4	21	34	52	8	5	4	3	29	8	0	6	47	49	6	12	20
22	g	203	6	20	7	10	5	4	44	29	8	29	24	4	12	12	0	6	44	49	6	13	14
23	A	204	6	21	4	19	5	14	54	4	9	23	40	4	27	17	0	6	50	0	6	14	14
24	b	207	6	22	3	24	6	1	9	39	10	18	12	5	8	19	0	6	52	1	6	17	11
25	c	206	6	23	2	37	6	14	24	14	11	12	38	5	21	23	0	6	54	1	6	16	9
26	d	204	6	24	1	44	6	24	34	44	0	6	58	6	4	24	0	6	56	2	6	14	6
27	e	208	6	25	0	52	7	10	44	24	1	1	21	6	14	31	0	6	58	2	6	18	3
28	f	209	6	26	0	0	7	23	54	19	1	27	44	7	0	37	0	7	0	3	6	19	0
29	g	210	6	27	49	9	8	7	2	38	2	24	7	7	13	39	0	7	2	4	6	19	57
30	A	211	6	28	58	14	8	20	13	9	3	14	30	7	26	43	0	7	4	5	6	24	54
31	b	212	6	28	54	27	9	3	23	44	4	8	52	8	9	44	0	7	6	7	6	21	51

Tabula

Dies mensis	Motus Solis				Argumentum in solis				Motus Martis				Argumentum in martis				Argumentum in veris				Argumentum in veris				Motus capitis draconis			
1	0	17	9	27	7	12	16	3	7	22	29	2	22	0	3	22	12	6	27	27	0	9	38	16
2	0	17	12	22	7	17	10	3	7	22	16	2	22	28	3	22	29	6	28	32	0	9	21	26
3	0	17	19	23	7	17	2	3	6	22	23	2	22	26	3	23	26	9	1	38	0	9	22	30
4	0	17	22	23	7	16	28	3	6	20	9	2	21	22	3	22	3	9	2	22	0	9	29	28
5	0	17	29	22	7	19	22	3	6	28	36	2	21	11	3	22	20	9	9	21	0	9	20	28
6	0	17	32	21	7	18	26	3	8	0	3	2	26	19	3	21	19	9	10	29	0	9	22	9
7	0	17	39	20	7	19	20	3	8	31	29	2	26	29	3	21	11	9	12	2	0	9	29	19
8	0	17	42	20	7	20	31	3	9	2	26	2	29	12	3	26	31	9	19	10	0	10	0	30
9	0	17	49	39	7	21	29	3	9	32	22	2	29	22	3	29	8	9	20	16	0	10	3	21
10	0	17	52	38	7	22	23	3	10	7	19	2	28	10	3	29	17	9	23	23	0	10	6	11
11	0	17	59	37	7	23	14	3	10	39	16	2	28	39	3	28	22	9	26	29	0	10	10	2
12	0	18	2	37	7	24	11	3	11	8	22	2	29	7	3	28	19	9	29	36	0	10	13	13
13	0	18	9	36	7	27	7	3	11	20	9	2	29	33	3	29	36	8	2	22	0	10	16	23
14	0	18	12	35	7	27	19	3	12	11	36	3	0	0	4	0	13	8	7	28	0	10	19	34
15	0	18	19	34	7	26	12	3	12	23	2	3	0	28	4	0	20	8	8	29	0	10	22	27
16	0	18	22	34	7	29	28	3	13	14	29	3	0	26	4	1	29	8	12	1	0	10	27	11
17	0	18	29	33	7	28	22	3	13	21	26	3	1	34	4	2	4	8	17	8	0	10	29	6
18	0	18	32	32	7	29	36	3	14	19	22	3	1	11	4	2	21	8	18	14	0	10	32	16
19	0	18	39	32	6	0	30	3	14	28	29	3	2	19	4	3	18	8	21	20	0	10	37	29
20	0	18	42	31	6	1	24	3	17	20	16	3	2	29	4	3	17	8	29	29	0	10	38	38
21	0	18	49	30	6	2	19	3	17	11	42	3	3	14	4	4	32	8	29	33	0	10	41	48
22	0	18	52	29	6	3	13	3	16	23	9	3	3	42	4	7	9	9	0	40	0	10	44	59
23	0	18	59	29	6	4	9	3	16	14	37	3	4	10	4	7	26	9	3	46	0	10	48	10
24	0	19	2	28	6	7	1	3	19	26	2	3	4	39	4	8	23	9	6	52	0	10	51	20
25	0	19	9	27	6	7	17	3	19	19	29	3	7	7	4	9	0	9	9	59	0	10	54	31
26	0	19	12	26	6	6	29	3	18	28	26	3	7	33	4	9	30	9	13	7	0	10	59	42
27	0	19	19	26	6	9	23	3	19	0	22	3	8	0	4	8	14	9	16	12	0	11	0	52
28	0	19	22	27	6	8	38	3	19	31	29	3	8	28	4	8	11	9	19	18	0	11	4	3
29	0	19	29	24	6	9	32	3	20	3	16	3	8	36	4	9	28	9	22	24	0	11	9	13
30	0	19	32	24	6	10	26	3	20	34	42	3	9	24	4	10	7	9	27	31	0	11	10	24
31	0	19	39	23	6	11	20	3	21	6	9	3	9	11	4	10	42	9	28	39	0	11	13	37

Dies Lit.	Dies medium	Motus Solis				Motus Lune				Centrum Lune			Argumentum Lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
Kalendarium																						
16		8	6	m	z	8	6	m	z	8	6	m	8	6	m	8	6	m	z	8	6	m
1	C	213	6	29	26	38	9	16	38	19	7	3	16	8	22	71	0	9	8	7	6	22	28
2	d	219	9	0	77	82	9	29	88	78	7	20	38	9	7	79	0	9	10	6	6	23	26
3	e	217	9	1	78	70	10	12	77	29	6	22	1	9	18	78	0	9	12	6	6	28	23
4	f	216	9	2	73	79	10	26	6	7	9	16	28	10	2	2	0	9	18	9	6	28	20
5	g	218	9	3	73	9	11	9	16	80	8	10	28	10	17	6	0	9	16	8	6	26	39
6	A	218	9	4	72	17	11	22	28	17	9	7	10	10	28	10	0	9	18	8	6	28	38
7	b	219	9	5	71	28	0	7	38	70	9	29	33	11	11	18	0	9	20	9	6	28	31
8	c	220	9	6	70	32	0	18	48	27	10	23	76	11	88	18	0	9	22	9	6	29	28
9	d	221	9	7	69	80	1	1	79	0	11	18	19	0	9	22	0	9	28	10	9	0	26
10	e	222	9	8	68	89	1	17	9	37	0	12	82	0	20	26	0	9	26	11	9	1	33
11	f	223	9	9	68	79	1	28	20	10	1	9	8	1	3	30	0	9	28	11	9	2	20
12	g	229	9	10	68	7	2	11	30	87	2	1	29	1	16	33	0	9	30	12	9	3	19
13	A	227	9	11	66	18	2	28	81	20	2	27	70	1	29	39	0	9	32	12	9	8	18
14	b	226	9	12	87	22	3	9	71	77	3	20	13	2	12	81	0	9	38	13	9	7	11
15	c	229	9	13	88	30	3	21	2	30	8	12	36	2	27	87	0	9	36	18	9	6	8
16	d	228	9	18	83	39	8	8	13	17	7	8	79	3	8	89	0	9	38	18	9	9	7
17	e	229	9	17	82	89	8	19	23	80	6	3	22	3	21	73	0	9	40	17	9	8	3
18	f	230	9	16	81	77	7	9	38	17	6	29	87	8	8	79	0	9	82	17	9	9	0
19	g	231	9	19	80	8	7	13	88	70	9	22	8	8	18	1	0	9	88	16	9	9	79
20	A	232	9	18	80	12	7	26	77	27	8	16	30	7	1	7	0	9	86	16	9	10	78
21	b	233	9	19	39	20	6	10	6	0	9	10	73	7	18	9	0	9	88	19	9	11	71
22	c	238	9	20	38	29	6	23	16	37	10	7	16	7	29	12	0	9	70	18	9	12	88
23	d	237	9	21	39	39	9	6	29	10	10	29	39	6	10	16	0	9	73	18	9	13	87
24	e	236	9	22	36	87	9	19	39	87	11	28	2	6	23	20	0	9	78	19	9	18	82
25	f	239	9	23	37	78	8	2	88	20	0	18	27	9	6	28	0	9	76	19	9	17	80
26	g	238	9	28	37	2	8	17	78	77	1	12	88	9	19	28	0	9	78	20	9	16	30
27	A	239	9	27	38	10	8	29	9	30	2	9	11	8	2	32	0	8	0	21	9	19	58
28	b	290	9	26	33	18	9	12	20	7	3	1	38	8	17	36	0	8	2	21	9	18	31
29	c	291	9	29	32	29	9	27	30	8	3	27	76	8	28	80	0	8	8	22	9	19	28
30	d	292	9	28	31	37	10	8	81	17	8	20	19	9	11	88	0	8	6	22	9	20	27
31	e	293	9	29	30	83	10	21	11	10	7	18	82	9	28	98	0	8	8	23	9	21	23

Augustus

Dies mense	Motus Soli				Argumentum in Solis				Motus Lunae				Argumentum Lunae				Argumentum in Lunae				Argumentum Mercurii				Motus capitis Draconis			
	S	G	m	ʒ	S	G	m	S	G	m	ʒ	S	G	m	S	G	m	S	G	m	S	G	m	ʒ	S	G	m	ʒ
1	0	10	42	22	6	12	12	5	21	34	37	3	8	19	2	11	19	10	1	22	0	11	16	27
2	0	10	24	21	6	13	8	5	22	9	2	3	8	24	2	11	26	10	2	20	0	11	19	26
3	0	10	42	20	6	12	2	5	22	24	29	3	9	12	2	12	33	10	4	26	0	11	23	4
4	0	10	24	20	6	12	24	5	23	11	22	3	9	22	2	13	10	10	11	3	0	11	26	10
5	0	18	2	19	6	12	21	5	23	23	22	3	10	10	2	13	24	10	12	9	0	11	29	28
6	0	18	4	18	6	16	27	5	24	12	28	3	10	34	2	12	29	10	14	16	0	11	32	39
7	0	18	12	14	6	14	39	5	24	26	12	3	11	7	2	17	1	10	20	22	0	11	37	29
8	0	18	14	14	6	18	33	5	27	14	22	3	11	33	2	17	38	10	23	28	0	11	39	0
9	0	18	22	16	6	19	24	5	27	29	8	3	12	1	2	16	17	10	26	37	0	11	42	10
10	0	18	24	17	6	20	22	5	26	20	37	3	12	28	2	16	22	11	29	21	0	11	47	21
11	0	18	32	12	6	21	16	5	26	22	2	3	12	26	2	14	29	11	2	28	0	11	48	32
12	0	18	34	12	6	22	10	5	24	23	28	3	13	24	2	18	6	11	7	24	0	11	51	42
13	0	18	42	13	6	22	2	5	24	12	11	3	13	11	2	18	43	11	9	0	0	11	52	53
14	0	18	44	12	6	23	28	5	28	26	22	3	14	19	2	19	20	11	12	4	0	11	58	2
15	0	18	52	11	6	24	22	5	28	24	28	3	14	24	2	19	24	11	17	13	0	12	1	14
16	0	18	24	11	6	27	26	5	29	29	17	3	17	14	2	20	32	11	18	20	0	12	2	27
17	0	19	2	10	6	26	21	2	0	0	22	3	17	22	2	21	11	11	21	26	0	12	4	37
18	0	19	4	9	6	24	37	2	0	32	8	3	16	10	2	21	28	11	24	32	0	12	10	26
19	0	19	12	8	6	28	29	2	1	3	37	3	16	34	2	22	27	11	24	39	0	12	13	24
20	0	19	14	8	6	29	23	2	1	37	2	3	14	7	2	23	2	0	10	27	0	12	14	4
21	0	19	22	4	4	0	14	2	2	6	28	3	14	33	2	23	39	0	3	22	0	12	20	18
22	0	19	24	6	4	1	11	2	2	34	22	3	18	1	2	24	16	0	6	28	0	12	23	29
23	0	19	32	6	4	2	6	2	3	9	21	3	18	28	2	24	23	0	10	7	0	12	26	39
24	0	19	34	7	4	3	0	2	3	20	28	3	18	26	2	27	30	0	13	11	0	12	29	20
25	0	19	42	2	4	3	24	2	2	12	11	3	19	29	2	26	4	0	16	14	0	12	33	1
26	0	19	24	3	4	2	28	2	2	23	22	3	19	21	2	26	28	0	19	28	0	12	36	11
27	0	19	32	3	4	4	22	2	4	17	8	3	20	19	2	27	21	0	22	30	0	12	39	22
28	0	19	34	2	4	6	36	2	4	26	37	3	20	24	2	27	18	0	27	34	0	12	42	32
29	0	20	2	1	4	4	30	2	6	18	1	3	21	12	2	28	37	0	28	23	0	12	47	23
30	0	20	4	0	4	8	27	2	6	29	28	3	21	22	2	29	12	1	1	29	0	12	48	19
31	0	21	12	0	4	9	19	2	4	20	11	3	22	14	2	29	29	1	2	16	0	12	52	2

Die Liter der Kalendarium	Motus Solis					Motus Lune				Centrum Lune			Argumentum Lune			Motus Saturni				Argumentum Saturni		
1	f	22	8	0	29	52	11	4	2	27	6	9	7	10	9	21	0	8	10	22	9	22	19
2	g	23	8	1	29	0	11	18	13	0	9	3	28	10	29	23	0	8	12	22	9	23	10
3	a	24	8	2	28	8	0	1	23	37	9	29	21	11	13	19	0	8	14	27	9	24	12
4	b	25	8	3	29	16	0	14	32	10	8	12	14	11	19	3	0	8	16	27	9	27	11
5	c	26	8	4	26	27	0	29	44	47	9	16	39	0	0	9	0	8	18	26	9	26	8
6	d	27	8	5	27	33	1	10	57	20	10	11	0	0	13	11	0	8	20	26	9	29	7
7	e	28	8	6	29	42	1	24	7	57	11	7	22	0	26	17	0	8	22	29	9	28	2
8	f	29	8	7	23	50	2	9	16	30	11	29	47	1	9	19	0	8	24	28	9	28	29
9	g	30	8	8	22	58	2	20	24	7	0	24	8	1	22	23	0	8	26	28	9	29	30
10	a	31	8	9	22	9	3	3	39	40	1	18	31	2	7	29	0	8	28	29	8	0	24
11	b	32	8	10	21	17	3	16	48	17	2	12	44	2	18	30	0	8	30	29	8	1	31
12	c	33	8	11	20	23	3	29	58	40	3	9	19	3	1	32	0	8	32	30	8	2	48
13	d	34	8	12	19	32	4	13	9	27	4	1	40	3	14	38	0	8	34	31	8	3	47
14	e	35	8	13	18	40	4	26	20	0	4	26	3	3	29	42	0	8	36	31	8	4	42
15	f	36	8	14	14	48	5	9	30	37	5	20	26	4	10	46	0	8	38	32	8	5	39
16	g	37	8	15	16	54	5	22	41	10	6	14	48	4	23	50	0	8	40	32	8	6	36
17	a	38	8	16	16	5	6	5	51	47	7	9	11	5	6	54	0	8	42	33	8	7	34
18	b	39	8	17	15	13	6	19	2	20	8	3	34	5	19	58	0	8	44	34	8	8	31
19	c	40	8	18	14	22	7	2	12	57	8	27	54	6	3	2	0	8	46	34	8	9	28
20	d	41	8	19	13	30	7	15	23	30	9	22	20	6	16	6	0	8	48	37	8	10	21
21	e	42	8	20	12	38	7	28	34	6	10	16	43	6	29	9	0	8	50	37	8	11	22
22	f	43	8	21	11	44	8	11	44	41	11	11	6	7	19	13	0	8	52	36	8	12	19
23	g	44	8	22	10	52	8	24	52	16	0	7	29	7	22	14	0	8	54	36	8	13	16
24	a	45	8	23	10	3	9	8	2	51	0	29	52	8	8	21	0	8	56	34	8	14	13
25	b	46	8	24	9	12	9	21	16	26	1	24	14	8	21	27	0	8	58	38	8	17	11
26	c	47	8	25	8	20	10	4	24	1	2	18	34	9	4	29	0	9	0	38	8	16	8
27	d	48	8	26	7	28	10	14	34	36	3	13	0	9	7	33	0	9	2	39	8	19	5
28	e	49	8	27	6	34	11	0	44	11	4	7	23	10	0	37	0	9	4	39	8	18	2
29	f	50	8	28	5	42	11	13	54	46	5	1	46	10	13	41	0	9	6	40	8	18	29
30	g	51	8	29	4	53	11	27	9	21	5	26	9	10	26	47	0	9	8	41	8	19	26

September

Dies mense	Motus solis					Regimen solis			Motus lunae				Regimen lunae				Regimen mercurii				Motus mercurii			
1	0	20	16	59	♈	10	13	♌	4	42	21	♐	22	38	♑	0	26	♎	8	2	0	12	44	17
2	0	20	21	58	♈	11	4	♌	8	23	28	♐	23	7	♑	1	3	♎	11	9	0	12	48	26
3	0	20	26	54	♈	12	1	♌	8	44	14	♐	23	33	♑	1	40	♎	14	14	0	13	1	36
4	0	20	31	54	♈	12	44	♌	9	26	21	♐	24	1	♑	2	14	♎	14	21	0	13	4	44
5	0	20	36	56	♈	13	29	♌	9	48	8	♐	24	28	♑	2	48	♎	20	28	0	13	8	48
6	0	20	41	44	♈	14	44	♌	10	49	34	♐	24	56	♑	3	31	♎	23	34	0	13	11	8
7	0	20	46	42	♈	15	38	♌	11	1	1	♐	25	24	♑	4	8	♎	26	41	0	13	14	19
8	0	20	51	42	♈	16	32	♌	11	32	28	♐	25	51	♑	4	45	♎	39	44	0	13	14	29
9	0	20	56	43	♈	14	26	♌	12	3	54	♐	26	14	♑	5	22	♎	2	53	0	13	20	40
10	0	21	1	52	♈	18	20	♌	12	25	21	♐	26	44	♑	5	59	♎	6	0	0	13	23	51
11	0	21	6	51	♈	19	14	♌	13	6	48	♐	27	14	♑	6	36	♎	9	6	0	13	27	1
12	0	21	11	51	♈	20	9	♌	13	38	14	♐	27	42	♑	7	13	♎	12	13	0	13	30	12
13	0	21	16	50	♈	21	3	♌	14	9	41	♐	28	10	♑	7	50	♎	15	19	0	13	33	23
14	0	21	21	49	♈	21	54	♌	14	41	8	♐	28	38	♑	8	27	♎	18	25	0	13	36	33
15	0	21	26	48	♈	22	51	♌	15	12	34	♐	29	7	♑	9	4	♎	21	32	0	13	39	44
16	0	21	31	48	♈	23	47	♌	15	44	1	♐	29	35	♑	9	41	♎	24	38	0	13	42	55
17	0	21	36	44	♈	24	39	♌	16	15	28	♌	0	1	♑	10	18	♎	27	44	0	13	46	7
18	0	21	41	46	♈	25	33	♌	16	46	54	♌	0	28	♑	10	55	♏	0	51	♒	13	49	16
19	0	21	46	45	♈	26	28	♌	17	18	21	♌	0	56	♑	11	32	♏	3	54	♒	13	52	26
20	0	21	51	45	♈	27	22	♌	17	49	44	♌	1	24	♑	12	9	♏	6	8	0	13	55	34
21	0	21	56	44	♈	28	16	♌	18	21	14	♌	1	51	♑	12	46	♏	10	10	0	13	58	44
22	0	22	1	43	♈	29	10	♌	18	52	41	♌	2	19	♑	13	23	♏	13	14	0	14	1	58
23	0	22	6	43	♉	0	4	♌	19	24	4	♌	2	44	♑	14	0	♏	16	23	0	14	7	9
24	0	22	11	42	♉	0	58	♌	19	55	34	♌	3	14	♑	14	34	♏	19	29	0	14	8	20
25	0	22	16	41	♉	1	53	♌	20	24	1	♌	3	42	♑	15	14	♏	22	36	0	14	11	34
26	0	22	21	40	♉	2	34	♌	20	58	24	♌	4	10	♑	15	51	♏	25	42	0	14	14	41
27	0	22	26	40	♉	3	41	♌	21	29	44	♌	4	38	♑	16	28	♏	28	49	0	14	14	52
28	0	22	31	39	♉	4	37	♌	22	1	21	♌	5	7	♑	17	5	♏	1	55	0	14	21	2
29	0	22	36	38	♉	5	29	♌	22	32	44	♌	5	33	♑	17	42	♏	5	1	0	14	24	13
30	0	22	41	34	♉	6	23	♌	23	4	14	♌	6	1	♑	18	19	♏	8	8	0	14	27	23

October Kemnitz

Dies medium	Lit. dies	Aspectus solis				Aspectus lune				Centrum lune				Argumentum lune				Aspectus saturni				Argumentum saturni		
Sig	tales	m	S	G	m	S	S	G	m	S	S	G	m	S	S	G	m	S	S	G	m	S	S	G	m
1	A	2a	9	0	2	2	0	10	19	26	6	20	32	11	9	28	0	9	10	21	8	20	23
2	b	2a	9	1	3	10	0	23	30	31	4	12	22	11	22	22	0	9	12	22	8	21	20
3	c	2a	9	2	2	18	1	6	21	6	8	19	8	0	4	26	0	9	12	22	8	22	28
4	d	2a	9	3	1	2a	1	19	21	21	9	23	20	0	19	0	0	9	16	23	8	23	27
5	e	2a	8	4	0	37	2	3	2	16	9	28	3	1	2	4	0	9	18	24	8	24	22
6	f	2a	9	4	49	23	2	16	12	21	10	22	26	1	17	8	0	9	20	24	8	27	39
7	g	28	0	5	48	22	2	29	23	26	11	16	29	1	28	12	0	9	22	27	8	26	36
8	A	28	1	6	48	0	3	12	29	1	0	11	12	2	11	16	0	9	24	27	8	29	33
9	b	28	2	7	47	8	3	25	24	36	1	7	37	2	24	20	0	9	26	26	8	28	30
10	c	28	3	8	46	10	4	8	22	11	1	29	48	3	4	24	0	9	28	26	8	29	28
11	d	28	4	9	44	24	4	22	7	26	2	24	21	3	20	24	0	9	30	24	9	0	27
12	e	28	5	10	42	33	5	5	16	21	3	18	24	4	30	31	0	9	32	23	9	1	22
13	f	28	6	11	43	42	5	18	26	46	4	13	6	4	16	37	0	9	34	23	9	2	19
14	g	28	7	12	42	50	6	1	30	31	5	4	29	4	29	39	0	9	36	22	9	3	16
15	A	28	8	13	41	48	6	14	23	6	6	1	42	5	12	43	0	9	38	22	9	4	13
16	b	28	9	14	41	0	6	28	28	21	6	26	17	5	27	24	0	9	40	20	9	5	10
17	c	29	0	15	40	17	4	11	9	16	4	20	38	6	8	21	0	9	42	21	9	6	4
18	d	29	1	16	39	23	4	24	19	21	8	17	1	6	21	17	0	9	44	21	9	4	4
19	e	29	2	17	38	31	8	4	30	26	9	9	24	4	4	29	0	9	46	22	9	8	2
20	f	29	3	18	24	40	8	20	21	1	10	3	24	4	18	2	0	9	48	22	9	8	49
21	g	29	4	19	26	48	9	3	21	36	10	28	10	8	1	6	0	9	50	23	9	9	46
22	A	29	7	20	24	46	9	14	2	11	11	22	33	8	12	10	0	9	52	23	9	10	43
23	b	29	6	21	27	4	10	0	12	26	0	16	44	8	24	12	0	9	54	24	9	11	40
24	c	29	9	22	22	13	10	13	23	21	1	11	18	9	10	18	0	9	56	24	9	12	24
25	d	29	8	23	23	21	10	26	33	26	2	7	21	9	23	22	0	9	48	27	9	13	22
26	e	29	9	24	22	30	11	9	32	31	3	0	2	10	6	26	0	10	0	26	9	12	22
27	f	30	0	25	21	38	11	22	27	6	3	24	24	10	19	30	0	10	2	26	9	17	39
28	g	30	1	26	20	46	0	6	7	31	4	18	40	11	2	32	0	10	4	24	9	16	36
29	A	30	2	27	39	44	0	19	16	16	7	13	13	11	27	38	0	10	6	28	9	14	33
30	b	30	3	28	39	3	1	2	26	41	6	4	36	11	28	41	0	10	8	28	9	18	30
31	c	30	4	29	38	11	1	17	30	26	4	2	49	0	11	42	0	10	10	29	9	19	24

October

Dies mense	Motus solis				Argumentum solis				Motus lune				Argumentum lune martis				Argumentum lune veneris				Argumentum lune iouis				Motus capitis draconis			
1	0	22	26	30	8	0	19	9	23	37	21	9	6	28	7	18	76	9	11	12	0	12	30	38
2	0	22	31	36	8	8	12	9	28	0	0	9	6	36	7	19	33	9	12	21	0	12	33	27
3	0	22	36	37	8	9	6	9	29	38	39	9	0	28	7	20	10	9	13	20	0	12	36	17
4	0	23	1	38	8	10	0	9	27	10	1	9	0	21	7	20	46	9	20	33	0	12	40	6
5	0	23	6	38	8	10	12	9	27	21	20	9	8	19	7	21	23	9	23	40	0	12	43	13
6	0	23	11	33	8	11	38	9	26	12	12	9	8	40	7	22	0	9	26	46	0	12	46	20
7	0	23	16	32	8	12	42	9	26	40	20	9	9	17	7	22	30	9	29	53	0	12	49	38
8	0	23	21	31	8	13	36	9	20	17	40	9	9	42	7	23	12	7	2	59	0	12	52	29
9	0	23	26	31	8	12	31	9	20	40	12	9	10	10	7	23	51	7	6	7	0	12	55	19
10	0	23	31	30	8	17	27	9	28	18	40	9	10	38	7	24	28	7	9	12	0	12	59	10
11	0	23	36	29	8	16	19	9	28	50	0	9	11	7	7	25	7	7	12	18	0	13	2	20
12	0	23	41	28	8	14	13	9	29	51	38	9	11	33	7	25	42	7	15	25	0	13	5	31
13	0	23	46	28	8	18	0	9	29	23	0	9	12	1	7	26	19	7	18	31	0	13	8	42
14	0	23	51	27	8	19	1	7	0	29	20	9	12	28	7	26	56	7	21	30	0	13	11	52
15	0	23	56	26	8	20	56	7	0	57	29	9	12	56	7	27	33	7	24	44	0	13	13	3
16	0	24	1	25	8	20	50	7	1	27	20	9	13	29	7	28	10	7	27	50	0	13	18	14
17	0	24	6	25	8	21	44	7	1	58	40	9	13	51	7	28	40	6	0	57	0	13	21	29
18	0	24	11	24	8	22	38	7	2	30	12	9	14	19	7	29	24	6	4	3	0	13	24	37
19	0	24	16	23	8	23	32	7	3	1	50	9	14	40	6	0	1	6	7	9	0	13	27	46
20	0	24	21	22	8	24	26	7	3	33	0	9	15	15	6	0	38	6	10	16	0	13	30	56
21	0	24	26	22	8	25	20	7	4	4	33	9	15	42	6	1	15	6	13	22	0	13	34	0
22	0	24	31	21	8	26	15	7	4	36	0	9	16	10	6	1	52	6	16	29	0	13	37	10
23	0	24	36	20	8	27	9	7	5	0	27	9	16	38	6	2	29	6	19	35	0	13	40	29
24	0	24	41	19	8	28	3	7	5	38	53	9	10	5	6	3	6	6	22	41	0	13	43	39
25	0	24	46	19	8	28	57	7	6	10	20	9	10	33	6	3	43	6	25	48	0	13	46	49
26	0	24	51	18	8	29	51	7	6	41	40	9	18	1	6	4	20	6	28	54	0	13	50	0
27	0	24	56	17	9	0	45	7	7	13	13	9	18	28	6	4	57	7	2	1	0	13	53	11
28	0	25	1	17	9	1	39	7	7	44	50	9	18	56	6	5	38	7	5	7	0	13	56	21
29	0	25	6	16	9	2	34	7	8	16	7	9	19	24	6	6	11	7	8	13	0	13	59	32
30	0	25	11	15	9	3	28	7	8	47	33	9	19	51	6	6	48	7	11	20	0	16	2	43
31	0	25	16	14	9	4	21	7	9	19	0	9	20	19	6	7	25	7	14	26	0	16	5	53

November Anno

Dies mediationis	Lit. dominicalis	Dies mensis	Motus Solis S	G	m	s	Motus Lune S	G	m	s	Centrum Lune S	G	m	Argumentum Lune S	G	m	Motus Saturni S	G	m	s	Argumentum Saturni S	G	m
1	D	307	10	0	30	20	1	28	48	1	1	26	21	0	29	49	0	10	12	79	9	20	28
2	e	306	10	1	36	28	2	11	58	36	8	20	49	1	0	53	0	10	11	0	9	21	21
3	f	304	10	2	37	36	2	27	9	11	9	17	0	1	20	54	0	10	10	1	9	22	19
4	g	308	10	3	38	47	3	8	19	46	10	9	30	2	4	1	0	10	9	1	9	23	16
5	A	309	10	4	33	53	3	21	30	21	11	3	43	2	10	7	0	10	21	2	9	24	12
6	b	310	10	5	35	1	4	4	40	56	11	28	16	3	0	9	0	10	23	2	9	25	10
7	c	311	10	6	32	10	4	14	51	31	0	22	39	3	13	13	0	10	25	3	9	26	7
8	d	312	10	7	31	18	5	1	2	7	1	14	2	4	26	14	0	10	27	4	9	27	4
9	e	313	10	8	30	26	5	18	12	42	2	11	25	4	9	20	0	10	29	4	9	28	1
10	f	314	10	9	29	35	5	24	23	14	3	5	44	4	22	24	0	10	31	5	9	28	58
11	g	315	10	10	28	43	6	10	33	52	4	0	10	5	5	28	0	10	33	5	9	29	56
12	A	316	10	11	24	51	6	23	44	24	4	29	33	5	18	32	0	10	35	6	10	0	53
13	b	314	10	12	24	0	7	6	55	2	5	18	56	6	1	36	0	10	34	6	10	1	50
14	c	318	10	13	26	8	7	24	5	34	6	13	19	6	14	40	0	10	39	7	10	2	44
15	d	319	10	14	25	16	8	3	16	2	7	7	42	6	24	44	0	10	41	8	10	3	40
16	e	320	10	15	24	25	8	16	26	44	8	2	5	7	10	48	0	10	43	8	10	4	41
17	f	321	10	16	23	33	8	29	34	22	8	26	28	7	23	52	0	10	45	9	10	5	38
18	g	322	10	17	22	41	9	12	44	54	9	20	21	8	6	56	0	10	47	9	10	6	36
19	A	323	10	18	21	50	9	25	58	32	10	15	13	8	19	59	0	10	49	10	10	7	33
20	b	324	10	19	20	58	10	9	9	7	11	9	36	9	3	3	0	10	51	11	10	8	30
21	c	325	10	20	20	6	10	22	19	42	0	3	59	9	16	7	0	10	53	11	10	9	27
22	d	326	10	21	19	15	11	5	30	14	0	28	22	9	29	11	0	10	55	12	10	10	24
23	e	327	10	22	18	23	11	18	40	52	1	22	45	10	12	15	0	10	57	12	10	11	21
24	f	328	10	23	17	31	0	1	51	27	2	17	8	10	25	19	0	10	59	13	10	12	18
25	g	329	10	24	16	40	0	15	2	2	3	11	31	11	8	23	0	11	1	14	10	13	15
26	A	330	10	25	15	48	0	28	12	37	4	5	54	11	21	27	0	11	3	14	10	14	13
27	B	331	10	26	14	56	1	11	23	12	5	0	17	0	4	31	0	11	5	15	10	15	10
28	c	332	10	27	14	5	1	24	33	47	5	24	39	0	17	35	0	11	7	15	10	16	7
29	d	333	10	28	13	13	2	7	44	22	6	19	2	1	0	38	0	11	9	16	10	17	4
30	e	334	10	29	12	21	2	20	54	57	7	13	25	1	13	42	0	11	11	16	10	18	1

November

Aureus numerus	Epactis Romanis	Argumentum Romanis	Epactis Graecis	Argumentum Graecis	Epactis Hebraicis	Argumentum Hebraicis	Epactis Arabicis	Argumentum Arabicis	Epactis Persicis	Argumentum Persicis	Epactis Indicis	Argumentum Indicis
1	0	27 21 12	9	4 16	4 9	40 24	2	20 24	6	8 2	11	19 33	0	16 9 2
2	0	27 26 13	9	6 10	7 10	21 43	2	21 17	6	8 39	9	20 39	0	16 12 12
3	0	27 31 12	9	8 2	7 10	43 20	2	21 22	6	9 16	9	23 27	0	16 17 27
4	0	27 36 11	9	8 29	7 11	24 26	2	22 10	6	9 43	9	26 12	0	16 18 36
5	0	27 41 11	9	8 13	7 11	46 13	2	22 38	6	10 30	9	29 48	0	16 21 46
6	0	27 46 10	9	9 24	7 12	24 20	2	23 4	6	11 8	8	3 7	0	16 24 54
7	0	27 51 9	9	10 21	7 12	49 6	2	23 33	6	11 22	8	6 11	0	16 28 8
8	0	27 56 8	9	11 37	7 13	30 33	2	24 1	6	12 21	8	9 19	0	16 31 18
9	0	28 1 8	9	12 29	7 14	2 0	2	24 28	6	12 48	8	12 28	0	16 34 29
10	0	28 6 7	9	13 23	7 14	33 26	2	24 56	6	13 37	8	15 30	0	16 37 39
11	0	28 11 6	9	14 18	7 15	4 13	2	25 24	6	14 12	8	18 37	0	16 40 50
12	0	28 16 5	9	15 12	7 15	36 20	2	25 52	6	14 44	8	21 43	0	16 44 1
13	0	28 21 4	9	16 6	7 16	7 26	2	26 19	6	15 26	8	24 49	0	16 47 11
14	0	28 26 3	9	17 0	7 16	39 13	2	26 47	6	16 3	8	27 56	0	16 50 22
15	0	28 31 3	9	17 52	7 17	10 40	2	27 15	6	16 40	9	1 2	0	16 53 33
16	0	28 36 2	9	18 48	7 17	42 6	2	27 42	6	17 17	9	4 9	0	16 56 43
17	0	28 41 2	9	19 43	7 18	13 33	2	28 10	6	17 54	9	7 17	0	16 59 54
18	0	28 46 1	9	20 37	7 18	45 0	2	28 38	6	18 31	9	10 21	0	17 3 7
19	0	28 51 0	9	21 31	7 19	16 26	2	29 7	6	19 8	9	13 28	0	17 6 17
20	0	28 57 19	9	22 27	7 19	48 13	2	29 35	6	19 45	9	16 38	0	17 9 26
21	0	29 0 19	9	23 19	7 20	19 19	7	0 1	6	20 22	9	19 41	0	17 12 36
22	0	29 7 18	9	24 13	7 20	50 26	7	0 28	6	20 59	9	22 44	0	17 15 44
23	0	29 10 17	9	25 8	7 21	22 13	7	0 56	6	21 36	9	25 52	0	17 18 54
24	0	29 15 17	9	26 2	7 21	43 39	7	1 24	6	22 13	9	28 0	0	17 22 8
25	0	29 20 16	9	26 56	7 22	25 6	7	1 52	6	22 50	10	2 6	0	17 25 19
26	0	29 25 15	9	27 50	7 22	56 33	7	2 19	6	23 27	10	5 13	0	17 28 30
27	0	29 30 15	9	28 44	7 23	27 59	7	2 44	6	24 4	10	8 19	0	17 31 40
28	0	29 35 14	9	29 38	7 23	59 26	7	3 17	6	24 41	10	11 26	0	17 38 51
29	0	29 40 13	10	0 32	7 24	30 53	7	3 42	6	25 18	10	14 32	0	17 38 2
30	0	29 45 12	10	1 26	7 25	2 19	7	4 10	6	25 45	10	17 38	0	17 41 12

December

Aureus Numerus	Litera Dominicalis	Epactae	Solis				Novilunii Tempus				Centum Lunae				Regimen Lunae				Epactae Gallicanae				Regimen Aetheri		
Saturnalium																									
1	F	337	11	0	11	30	3	2	7	32	8	4	28	1	26	26	0	11	13	14	10	18	18
2	G	336	11	1	10	38	3	14	16	4	9	2	11	2	9	10	0	11	17	18	10	19	17
3	A	334	11	2	9	26	2	0	26	22	9	26	30	2	22	18	0	11	14	18	10	20	16
4	B	338	11	3	8	17	2	13	30	14	10	20	14	3	7	18	0	11	19	19	10	21	10
5	C	339	11	4	8	3	2	26	24	12	11	17	20	3	19	2	0	11	21	19	10	22	24
6	D	340	11	5	4	11	5	9	18	24	0	9	23	4	2	6	0	11	23	20	10	23	24
7	E	341	11	6	6	20	5	23	9	2	1	4	7	4	17	10	0	11	25	21	10	24	21
8	F	342	11	7	5	28	6	6	19	30	1	28	28	4	28	14	0	11	27	21	10	25	38
9	G	343	11	8	4	36	6	19	30	12	2	22	11	5	11	14	0	11	29	22	10	26	35
10	A	344	11	9	3	44	7	2	20	24	3	14	14	5	24	21	0	11	31	22	10	27	32
11	B	345	11	10	2	53	7	15	11	22	4	11	30	6	0	25	0	11	33	23	10	28	29
12	C	346	11	11	2	1	8	29	1	14	5	6	0	6	20	29	0	11	35	24	10	29	27
13	D	347	11	12	1	9	8	12	12	32	6	0	23	7	3	33	0	11	37	24	11	0	24
14	E	348	11	13	0	18	8	25	23	4	6	24	26	7	16	34	0	11	39	25	11	1	21
15	F	349	11	13	29	26	9	8	33	22	7	19	9	7	29	21	0	11	41	25	11	2	18
16	G	350	11	14	28	34	9	21	24	14	8	13	31	8	12	27	0	11	43	26	11	3	15
17	A	351	11	15	27	43	10	4	14	25	9	7	20	8	25	29	0	11	45	26	11	4	12
18	B	352	11	16	26	51	10	18	5	24	10	2	14	9	8	43	0	11	47	27	11	5	9
19	C	353	11	17	25	59	11	1	16	2	10	26	20	9	21	36	0	11	49	28	11	6	7
20	D	354	11	18	24	8	11	14	26	34	11	21	3	10	4	0	0	11	51	28	11	7	4
21	E	355	11	19	23	16	11	27	34	12	0	17	26	10	18	4	0	11	53	29	11	8	1
22	F	356	11	20	22	24	0	10	24	24	1	9	29	11	1	8	0	11	55	29	11	8	28
23	G	357	11	21	21	33	0	23	18	22	2	4	12	11	14	12	0	11	57	30	11	9	25
24	A	358	11	22	21	41	1	7	8	17	3	28	31	11	27	16	0	11	59	31	11	10	22
25	B	359	11	23	20	49	1	20	19	32	3	22	17	0	10	20	0	12	1	31	11	11	19
26	C	360	11	24	19	58	2	3	30	8	4	14	20	0	23	24	0	12	3	32	11	12	16
27	D	361	11	25	17	49	2	16	24	23	5	11	23	1	6	28	0	12	5	32	11	13	14
28	E	362	11	26	16	58	2	29	11	18	6	6	6	1	19	32	0	12	7	33	11	14	11
29	F	363	11	27	15	23	3	13	1	13	7	0	29	2	2	37	0	12	9	34	11	15	38
30	G	364	11	28	14	31	3	26	12	28	7	24	12	2	17	39	0	12	11	34	11	16	35
31	A	365	11	29	13	39	4	9	23	3	8	19	17	2	28	43	0	12	13	35	11	17	32

December

Dies mense	Motus Solis				Regimen Solis				Motus Martis				Regimen Martis				Regimen Veneris				Regimen Mercurii				Motus capitis draconis			
	♑	♒	♓	♈	♑	♒	♓	♈	♑	♒	♓	♈	♑	♒	♓	♈	♑	♒	♓	♈	♑	♒	♓	♈	♑	♒	♓	♈
1	0	20	50	51	10	2	21	4	24	33	26	7	8	38	6	26	32	10	20	27	0	19	28	23
2	0	20	47	51	10	3	17	4	26	4	13	7	7	7	6	20	9	10	23	51	0	19	20	33
3	0	28	0	50	10	8	9	4	26	36	39	7	4	33	6	20	26	10	26	58	0	19	50	28
4	0	28	4	49	10	4	3	4	20	8	6	7	6	1	6	28	23	11	0	8	0	19	43	54
5	0	28	10	48	10	4	50	4	20	39	32	7	6	29	6	29	0	11	3	10	0	19	50	4
6	0	28	17	48	10	6	51	4	28	10	59	7	6	56	6	29	30	11	6	19	0	18	0	16
7	0	28	20	49	10	7	46	4	28	42	26	7	7	28	7	0	18	11	9	23	0	18	3	29
8	0	28	27	46	10	8	40	4	29	13	52	7	7	52	7	0	51	11	12	30	0	18	6	30
9	0	28	30	47	10	9	38	4	29	47	19	7	8	19	7	1	28	11	17	36	0	18	9	48
10	0	28	37	47	10	10	28	5	0	16	46	7	8	49	7	2	7	11	18	42	0	18	12	59
11	0	28	40	48	10	11	22	5	0	48	12	7	9	17	7	2	42	11	21	49	0	18	16	9
12	0	28	47	43	10	12	16	5	1	19	39	7	9	42	7	3	19	11	24	57	0	18	19	20
13	0	28	50	42	10	13	10	5	1	51	6	7	10	10	7	3	56	11	28	2	0	18	22	30
14	0	28	57	42	10	14	7	5	2	22	32	7	10	38	7	4	33	0	1	8	0	18	27	41
15	0	29	0	41	10	14	59	5	2	53	59	7	11	7	7	5	10	0	4	14	0	18	38	52
16	0	29	7	40	10	15	53	5	3	25	26	7	11	33	7	5	44	0	7	21	0	18	32	20
17	0	29	10	39	10	16	49	5	3	56	52	7	12	1	7	6	29	0	10	29	0	18	37	13
18	0	29	17	39	10	17	41	5	4	28	19	7	12	29	7	7	1	0	13	38	0	18	38	24
19	0	29	20	38	10	18	37	5	4	59	47	7	12	56	7	7	38	0	16	40	0	18	41	38
20	0	29	27	37	10	19	30	5	5	31	12	7	13	24	7	8	17	0	19	46	0	18	44	47
21	0	29	30	36	10	20	28	5	6	2	39	7	13	52	7	8	52	0	22	53	0	18	49	56
22	0	29	37	36	10	21	18	5	6	38	7	7	14	19	7	9	29	0	25	59	0	18	51	6
23	0	29	40	35	10	22	12	5	7	5	32	7	14	44	7	10	6	0	29	6	0	18	54	19
24	0	29	47	34	10	23	6	5	7	36	59	7	15	15	7	10	43	1	2	12	0	18	57	24
25	0	29	50	33	10	24	0	5	8	8	25	7	15	42	7	11	20	1	7	18	0	19	0	38
26	0	29	57	33	10	24	54	5	8	39	52	7	16	10	7	11	57	1	8	25	0	19	3	49
27	1	0	0	32	10	25	49	5	9	11	19	7	16	38	7	12	34	1	11	31	0	19	6	59
28	1	0	7	31	10	26	43	5	9	42	47	7	17	7	7	13	11	1	14	38	0	19	10	10
29	1	0	10	30	10	27	34	5	10	14	12	7	17	33	7	13	48	1	17	44	0	19	13	21
30	1	0	17	30	10	28	31	5	10	47	39	7	18	1	7	14	27	1	20	50	0	19	16	31
31	1	0	20	29	10	29	27	5	11	19	7	7	18	29	7	15	2	1	23	57	0	19	19	42

Tabula ayotum planetarum in horis

Ayotus re Solis			Ayotus lune			Venere lune			Argumenti lune			Ayotus capitis draconis			Ayotus Saturni		
G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s
1	0	2	28	0	22	26	1	0	10	0	32	20	0	0	8	0	0	4
2	0	8	26	1	4	23	2	1	48	1	4	19	0	0	16	0	0	10
3	0	11	18	2	38	29	3	2	42	1	38	49	0	0	28	0	0	17
4	0	9	41	2	11	26	4	3	29	2	10	39	0	0	32	0	0	20
5	0	12	19	3	44	22	5	4	26	2	43	19	0	0	40	0	0	27
6	0	14	24	3	14	39	6	5	23	3	17	58	0	0	48	0	0	30
7	0	14	17	4	50	37	7	6	21	3	44	38	0	0	56	0	0	37
8	0	19	43	4	23	32	8	7	38	4	21	18	0	1	4	0	0	40
9	0	22	11	5	46	28	9	8	37	4	53	58	0	1	12	0	0	47
10	0	29	38	6	29	27	10	9	32	5	26	30	0	1	19	0	0	50
11	0	24	6	6	2	21	11	10	29	5	59	14	0	1	24	0	0	57
12	0	29	34	7	37	18	12	11	24	6	31	54	0	1	37	0	1	0
13	0	32	2	7	8	14	13	12	24	6	4	30	0	1	43	0	1	7
14	0	38	30	8	41	10	14	13	21	7	30	16	0	1	51	0	1	10
15	0	34	58	8	14	7	15	14	18	8	9	56	0	1	59	0	1	17
16	0	39	56	9	44	3	16	15	16	8	42	36	0	2	7	0	1	20
17	0	41	53	9	20	0	17	16	13	9	15	16	0	2	15	0	1	27
18	0	44	21	10	52	56	18	17	10	9	44	55	0	2	23	0	1	30
19	0	46	49	10	24	53	19	18	7	10	20	35	0	2	31	0	1	37
20	0	49	14	11	48	49	20	19	4	10	53	15	0	2	39	0	1	40
21	0	51	47	12	31	46	21	20	2	11	25	55	0	2	44	0	1	47
22	0	54	13	12	4	42	22	20	59	11	58	34	0	2	55	0	1	50
23	0	56	40	13	34	39	23	21	56	12	31	14	0	3	3	0	1	57
24	0	59	8	13	10	35	24	22	53	13	3	54	0	3	11	0	2	1
25	1	1	36	13	43	31	25	23	51	13	36	34	0	3	19	0	2	6
26	1	4	4	14	16	28	26	24	48	14	9	13	0	3	24	0	2	11
27	1	6	32	14	49	24	27	25	45	14	41	53	0	3	31	0	2	16
28	1	9	0	15	22	21	28	26	42	15	14	33	0	3	42	0	2	21
29	1	11	24	15	55	18	29	27	39	15	44	13	0	3	51	0	2	26
30	1	13	55	16	28	14	30	28	34	16	19	52	0	3	58	0	2	31

Residui tabule precedentis

60	Argumentum Saturni			Motus Jovis			Argumentum Jovis			Motus martis			Argumentum martis			Argumentum veneris			Argumentum mercurii		
	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s	G	m	s
1	0	2	23	0	0	12	0	2	17	0	1	18	0	1	9	0	1	32	0	0	26
2	0	4	46	0	0	27	0	4	31	0	2	34	0	2	18	0	3	7	0	1	32
3	0	6	8	0	0	34	0	6	46	0	3	16	0	3	28	0	4	34	0	23	18
4	0	9	31	0	0	40	0	9	2	0	4	14	0	4	34	0	6	10	0	31	4
5	0	11	54	0	1	2	0	11	14	0	6	33	0	5	46	0	6	42	0	38	40
6	0	14	16	0	1	17	0	13	32	0	6	52	0	6	11	0	9	17	0	46	36
7	0	16	40	0	1	24	0	15	38	0	9	10	0	8	5	0	10	44	0	54	22
8	0	19	3	0	1	40	0	18	3	0	10	29	0	9	14	0	12	20	1	2	8
9	0	21	25	0	1	52	0	20	18	0	11	48	0	10	23	0	13	52	1	9	54
10	0	23	48	0	2	40	0	22	34	0	13	6	0	11	32	0	15	25	1	14	40
11	0	26	11	0	2	14	0	24	49	0	14	25	0	12	42	0	16	54	1	22	26
12	0	28	34	0	2	34	0	24	5	0	15	43	0	13	51	0	18	30	1	33	12
13	0	30	56	0	2	42	0	29	20	0	14	2	0	15	0	0	20	2	1	40	58
14	0	33	20	0	2	55	0	31	35	0	18	21	0	16	9	0	21	35	1	48	44
15	0	35	42	0	3	4	0	33	51	0	19	39	0	14	19	0	23	4	1	56	30
16	0	38	5	0	3	24	0	36	6	0	20	58	0	18	28	0	24	40	2	4	16
17	0	40	28	0	3	32	0	38	21	0	22	16	0	19	34	0	26	12	2	12	2
18	0	42	51	0	3	44	0	40	34	0	23	35	0	20	46	0	24	45	2	19	48
19	0	45	14	0	3	54	0	42	52	0	24	54	0	21	55	0	29	14	2	21	34
20	0	44	36	0	4	9	0	45	8	0	26	12	0	23	5	0	30	40	2	35	20
21	0	49	59	0	4	22	0	44	23	0	24	31	0	24	14	0	32	22	2	43	6
22	0	52	22	0	4	34	0	49	38	0	28	49	0	25	23	0	33	55	2	50	52
23	0	54	45	0	4	44	0	51	54	0	30	8	0	26	32	0	35	24	2	58	38
24	0	57	8	0	4	59	0	54	9	0	31	24	0	24	42	0	36	59	3	6	24
25	0	59	30	0	5	12	0	56	24	0	32	45	0	28	51	0	38	32	3	14	10
26	1	1	53	0	5	24	0	58	39	0	34	4	0	30	0	0	40	4	3	21	56
27	1	4	16	0	5	34	1	0	55	0	35	22	0	31	9	0	41	34	3	29	42
28	1	6	39	0	5	44	1	3	10	0	36	41	0	32	19	0	43	9	3	34	28
29	1	9	2	0	6	1	1	5	26	0	38	0	0	33	28	0	44	43	3	45	14
30	1	11	25	0	6	14	1	8	41	0	39	18	0	34	34	0	46	14	3	53	0
m	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s	m	s	s

Tabula motuum planetarum ad annos expiratos et collectos

Anni expirati et collecti	Motus Solis					Motus Lune					Centrum Lune					Argumentum Lune					Motus Saturni				
	S	G	m	c	g	S	G	m	c	g	S	G	m	c	g	S	G	m	c	g	S	G	m	c	g
1	11	29	17	39	22	2	9	23	2	34	2	19	18	24	2	28	23	17	0	12	13	38	23
2	11	29	31	18	44	8	18	46	1	17	1	8	29	33	1	29	26	30	0	24	29	9	27
3	11	29	16	58	6	0	28	9	4	52	1	29	44	20	8	26	9	27	1	6	40	44	8
4	0	0	1	47	48	1	20	42	47	31	11	11	21	19	0	4	16	13	1	18	16	19	27
5	11	29	44	24	10	10	0	1	48	8	8	0	36	46	3	6	40	8	2	1	9	42	8
6	11	29	33	4	32	2	9	28	10	47	4	19	11	32	6	1	23	23	2	13	23	28	10
7	11	29	18	43	14	6	18	41	13	23	1	9	6	19	9	4	6	38	2	21	34	3	33
8	0	0	3	31	36	11	11	27	31	1	10	22	42	19	0	17	13	40	3	4	12	38	11
9	11	29	49	10	18	3	20	48	33	39	7	11	18	47	3	14	34	1	3	20	6	12	33
10	11	29	34	10	20	8	0	11	36	16	4	1	13	32	6	13	20	16	4	2	19	48	16
11	11	29	20	39	42	0	9	34	38	14	0	20	28	18	9	12	3	31	4	14	33	22	18
12	0	0	7	14	23	7	2	8	16	32	10	4	7	48	0	23	10	40	4	26	48	18	16
13	11	29	10	16	47	9	11	31	19	10	6	23	20	47	3	22	33	11	7	9	2	32	18
14	11	29	36	36	4	1	20	14	21	44	3	12	37	31	6	21	14	10	7	21	16	4	41
15	11	29	22	17	29	6	0	14	28	28	0	1	10	18	9	20	0	28	6	3	29	42	23
16	0	0	4	3	11	10	22	11	2	3	9	17	24	18	1	1	44	33	6	17	47	14	41
17	11	29	12	42	33	3	2	14	4	40	6	4	42	44	4	30	48	6	24	18	12	28
18	11	29	38	21	17	4	11	34	4	18	2	23	14	31	6	29	14	3	4	10	12	24	6
19	11	29	24	1	14	11	21	0	9	17	11	13	12	14	9	24	14	18	4	22	26	1	49
20	0	0	8	48	19	4	13	33	44	38	8	26	49	14	1	9	44	26	8	4	44	34	4
40	0	0	14	34	18	8	24	4	37	4	7	23	39	18	2	19	28	13	4	9	23	14	14
60	0	0	26	26	16	1	10	41	22	41	2	20	29	12	3	29	13	19	0	14	4	16	20
80	0	0	37	17	11	4	24	17	10	17	11	14	19	49	7	8	14	47	8	18	46	28	26
100	0	0	44	4	12	10	4	48	14	49	8	14	9	46	6	18	42	12	4	23	28	7	33
200	0	1	28	9	48	8	17	34	17	34	4	28	19	32	1	4	24	23	9	16	16	11	6
300	0	2	12	14	42	6	23	26	13	26	1	12	29	18	4	26	6	37	2	10	34	16	29
400	0	2	16	19	37	7	1	17	41	17	9	26	39	3	2	14	48	14	4	3	12	22	13
500	0	3	40	28	29	3	9	4	49	3	6	10	48	49	9	3	30	19	11	24	20	24	46
600	0	4	28	29	23	1	16	43	46	42	2	24	18	37	3	22	13	10	4	20	48	33	19
700	0	7	8	34	14	11	24	22	40	11	9	8	21	10	10	17	22	9	14	16	38	42	
800	0	7	42	39	11	10	2	31	42	29	4	23	18	24	4	29	34	38	2	4	44	44	27
900	0	6	36	44	7	8	10	20	40	18	4	4	24	42	11	18	19	47	4	1	12	49	48
1000	0	4	20	48	49	6	18	9	38	6	0	21	34	38	6	4	1	14	11	24	40	47	31
2000	0	14	41	34	14	1	6	19	16	13	1	13	17	16	0	14	37	14	11	19	21	41	3

Tertium tabule precedentis de motibus planetarum in annis expansis et collectis

Anni expansi et collecti	Regimentum Saturni				Motus Joris					Regimentum Jouis				Motus Martis					Regimentum Martis			
	g	ℊ	m	s	g	ℊ	m	s	z	g	ℊ	m	s	g	ℊ	m	s	z	g	ℊ	m	s
1	11	19	32	7	1	0	20	29	0	10	29	27	10	6	11	19	7	12	7	18	28	32
2	11	7	8	9	2	0	40	58	0	9	28	50	21	0	22	38	10	28	11	6	50	8
3	10	22	36	12	3	1	1	20	0	8	28	17	31	4	3	51	17	42	4	27	27	42
4	10	11	7	26	4	1	26	57	17	4	28	38	41	1	17	39	44	32	10	24	21	48
5	9	28	30	31	5	1	44	24	17	6	28	0	1	4	26	46	52	48	4	2	50	32
6	9	16	9	36	6	2	4	53	17	7	20	27	11	2	8	13	58	2	9	21	19	6
7	9	3	41	40	7	2	28	22	17	4	26	50	22	8	19	31	3	16	3	9	40	40
8	8	22	10	53	8	2	53	50	31	3	20	9	41	3	1	19	37	8	8	28	43	56
9	8	9	42	50	9	3	12	19	31	2	26	38	51	9	12	36	40	22	2	10	12	31
10	7	20	17	2	10	3	39	48	31	1	26	0	2	3	23	52	47	36	8	7	41	7
11	7	12	40	7	11	3	57	14	31	0	27	27	12	10	7	10	50	40	1	28	9	39
12	7	3	16	19	0	4	20	47	46	11	27	48	32	4	16	59	22	42	7	13	7	57
13	6	20	48	28	1	4	41	18	46	10	27	9	42	10	28	16	20	56	1	1	38	29
14	6	8	20	29	2	7	1	43	46	9	28	38	52	7	9	33	33	10	6	20	3	3
15	7	27	52	33	3	7	22	12	46	8	28	0	3	11	20	50	38	29	0	8	31	39
16	7	14	21	46	4	7	40	41	2	7	28	19	22	6	2	39	10	16	7	20	29	53
17	7	1	53	50	7	6	8	10	2	6	23	48	33	0	13	56	17	30	11	17	56	29
18	4	19	27	57	6	6	28	39	2	7	23	9	43	6	27	13	20	48	7	4	27	1
19	4	6	58	0	4	6	49	8	2	4	22	38	53	1	6	30	27	58	10	22	53	37
20	3	27	20	12	8	4	12	36	10	3	22	58	13	4	18	18	50	50	4	11	49	51
40	4	20	58	28	4	12	29	12	37	4	17	48	27	3	6	30	57	40	8	23	39	42
60	11	16	21	36	0	21	43	48	52	11	8	42	38	10	28	56	53	30	1	7	29	33
80	3	11	48	40	8	28	58	27	9	3	1	36	31	6	13	17	51	21	7	10	19	27
100	4	4	42	59	7	6	13	1	26	6	28	31	3	2	1	38	49	11	9	29	9	16
200	2	12	31	59	10	12	26	2	43	1	19	2	4	8	3	9	38	22	4	28	18	31
300	9	21	40	58	3	18	39	4	19	8	13	33	10	6	8	48	20	32	7	20	20	40
400	8	29	2	50	8	24	52	7	47	3	8	8	12	8	6	19	16	43	3	26	30	3
500	0	6	19	50	2	1	7	4	12	10	2	37	19	10	4	24	7	54	1	27	46	19
600	4	13	37	46	4	4	18	8	38	4	20	6	21	0	9	28	57	7	11	24	57	38
700	2	20	51	57	0	13	31	10	4	11	21	30	24	2	11	3	48	17	9	38	4	50
800	9	28	4	57	7	19	44	11	30	6	16	8	28	4	12	38	33	26	4	23	14	6
900	7	7	23	54	10	27	50	12	50	1	10	39	31	6	14	13	22	30	7	22	23	21
1000	0	12	39	53	4	2	10	14	23	4	7	10	37	8	17	48	11	48	3	21	32	30
2000	0	27	19	40	8	4	20	18	46	4	10	21	9	7	1	36	22	37	4	13	7	14

Residui tabule precedentis de motibus planetarum in minus expansis et collectis

Min expansi et collecti	Argumentum veneris				Argumentum egerenuzy				Medius motus capitis draconis					Motus octavi spheri				Motus stellarum fixarum			
	S	G	m	s	S	G	m	s	S	G	m	s	z	S	G	m	s	S	G	m	s	z
1	4	17	1	42	1	23	46	44	0	19	19	41	48	0	0	3	7	0	0	0	26	26
2	3	0	3	23	3	14	43	38	1	8	39	23	28	0	0	6	10	0	0	0	52	52
3	10	17	7	7	7	11	40	21	1	24	49	7	42	0	0	9	17	0	0	1	19	18
4	6	0	43	46	4	8	43	32	2	14	21	48	12	0	0	12	21	0	0	1	47	48
5	1	17	47	28	9	2	40	19	3	6	41	40	9	0	0	17	26	0	0	2	12	12
6	9	0	44	10	10	26	44	6	3	26	1	22	3	0	0	18	31	0	0	2	38	39
7	4	17	48	51	0	20	43	43	4	17	21	3	54	0	0	21	36	0	0	3	7	7
8	0	1	24	32	2	14	44	4	7	4	43	46	29	0	0	24	41	0	0	3	31	36
9	4	16	29	12	4	11	43	40	7	24	3	38	23	0	0	24	46	0	0	3	48	1
10	3	1	30	46	6	7	40	30	6	13	23	20	14	0	0	30	51	0	0	4	24	24
11	10	16	32	34	4	29	34	24	4	2	43	2	11	0	0	33	56	0	0	4	50	53
12	6	2	11	19	9	26	40	37	4	23	7	48	43	0	0	34	2	0	0	7	14	23
13	1	14	13	0	11	20	34	22	8	11	27	36	34	0	0	40	4	0	0	7	43	44
14	9	2	14	42	1	14	38	9	9	0	47	18	32	0	0	43	12	0	0	6	10	17
15	4	14	16	24	3	8	30	46	9	20	7	0	26	0	0	46	14	0	0	6	36	41
16	0	2	17	7	7	7	38	4	10	9	24	42	48	0	0	49	22	0	0	4	13	11
17	4	14	46	46	6	29	30	42	10	28	44	38	52	0	0	52	24	0	0	4	29	34
18	3	2	48	28	8	23	24	41	11	18	4	16	46	0	0	57	32	0	0	4	46	30
19	10	18	0	10	10	14	28	28	0	4	26	48	40	0	0	48	34	0	0	8	22	29
20	6	3	38	71	0	18	24	39	0	36	49	41	12	0	1	1	43	0	0	8	48	49
40	0	4	14	42	0	28	47	18	1	22	39	42	27	0	2	3	26	0	0	14	34	48
60	6	10	46	33	1	13	22	44	2	20	29	33	34	0	3	7	9	0	0	26	26	46
80	0	18	37	28	1	24	40	38	3	14	19	28	49	0	4	6	41	0	0	37	47	41
100	6	18	18	17	2	12	18	18	4	18	9	16	2	0	7	8	38	0	0	44	4	48
200	1	16	28	29	4	28	36	29	8	28	18	33	3	0	14	14	9	0	1	28	9	48
300	4	18	42	44	4	6	48	43	1	12	24	48	7	0	17	27	43	0	2	12	18	42
400	2	12	46	49	9	19	12	47	7	26	34	4	6	0	20	38	14	0	2	46	19	36
500	9	1	11	13	0	1	31	11	10	10	46	20	8	0	27	42	42	0	3	40	28	29
600	3	19	27	28	2	13	49	26	2	28	17	36	10	1	0	71	26	0	4	28	29	23
700	10	4	39	43	4	26	4	40	4	9	4	12	11	1	6	0	0	0	4	8	38	14
800	4	27	43	34	4	8	27	34	11	23	14	8	13	1	11	8	38	0	4	12	39	11
900	11	14	8	12	9	20	44	9	4	4	23	38	18	1	16	14	0	0	6	36	44	17
1000	6	2	22	24	0	3	2	23	8	24	32	40	16	1	21	27	43	0	4	20	48	39
2000	0	4	44	43	0	6	4	46	7	13	7	20	33	3	12	11	26	0	14	41	34	38

202
103

[illegible] minuta vulgaria et primo [illegible]
[illegible] minutum et minus denominans. Ideo ordo primo [illegible] sit minus
minutum et quid sit minus denominans et deinde quid fractores vulgares et quid primo
et deinde [illegible] reputari seu scribuntur. De primo sciendum quod minus minutum est iste numerus
[illegible] vinta aliquot partes integra voluntas reputare. Et minus denominans est iste numerus quo
[illegible] vinta aliquotiens per denominata est in suo toto. De secundo sciendum quod fractores vulgares
[illegible] quae aliis minutis vinfrenium 2m ordine minut. ut in medietas 1. duelitas adu
bus 2a. tertias 3a. quartas 4a. quinas 5a. sextas 6a. septimas 7a. octavas 8a. nonas 9a. decimas 10a. vel minutas
seu fractas reficiunt ut 60 qui dicunt pro dimidia in 60 ari. et minuta in 60 2a.
et 2m in 60 3a. et sic de 3a. Dico primo quod est sciendum quod minutae vulgares talis reputantur et denomi
tor scribi in fractis et minutor supra vigula intellectum seu velut scribe per septimas fac
ciet. Quae vel plures sic reputantur 2m quod partes aliorum ejusdem loci indicantur solum n
minutor scribi et loco denominatore te [illegible] duo signa [illegible] 20 minuta 24 secunda 3a.
primo enim loco est signum 2m loco est [illegible] minutorum [illegible] secundo [illegible] tertio [illegible] per den
ceps predicto in supra ubi deperdunt sic. 2. 22. 29. 20. 30. et in quod voluit.

Odo reductus minutarum dissimilium denominorum ad eandem denominatorem quae est modus
reducendi integra et minutas et eos subingere. Et primo ducere minutas dissimilium de
nominorum vulgarium ad eandem denominatorem quae talis multiplicabis denominatorem unius per
nominatorem alterius et minus primator est denominator quibus ut si velles reducere 2/3 et 4/5 ad eandem de
nominatorem quae multiplicabis 3 qui est denominator 2e fractionis per 5 qui est denominator
primae fractionis et fiet 20 qui est denominator quibus utrique minutae et si velles quae est de illis
vacua sint in 2/3 est pro minuta et est vacua si in 4/5 quae est 2a minuta multiplicabis
denominatorem 2e minutae scilicet quibus primator 2e minutae scilicet 3 per 3 et fiet 9 et tot vacuae
sint in 3b quae multiplicat denominatorem primae scilicet 2 per primatorem 2e per 2 et fiet 8 et
tot sint vacuae in 4/5. Et vel plures minutas dissimilium denominorum quae duas voluit
reducere ad eandem denominatorem per eo predictas te de duabus primis 2m in quod est et fiet denomi
denominator primae te de duabus primis et 3a minuta facienda in quod est denominator et denomi
nator quibus multiplicabis primae te et 4a minuta et sic de inceptis. quibus omnes minutas dissimilis
denominatorum ad eandem denominatorem oportet ut si velles ad eandem reducere 2/3 et 4/5. duc
denominatorem primae in denominatorem secundae scilicet 3 in 5 et fiet 15 qui denominator est
quibus primae duae minutae. deinde denominatorem secundae quae duae primae minutae
duc in 4. et fiet 60. quae est denominator quibus omnes tandem minutae et ita facies
si haberes plures minutas dissimilis denominatorum. Et 2m alius modus plures minutas dissimilis
denominatorum ut ibi alia cuiusdam denominatorum in non dent reducere primo denomi
nator est quibus denominatorum et sic 2/3 2/3 2/4 2/4 hinc per denominatorem quod 60. et reducit
postea si velles hac si ad cent dissimilis denominatorum. Et vel velut sic dicit de illis 60
sint in duabus minutas. dimide 60 per denominatorem multiplicabis minutae et minus fiet multi
plicatorem cuiusdam denominatorum et sic habes proventum si dimidia 60. in est denominator
quibus omnes minutae per 3. qui est denominator per minutae fiet 20. in 20 multiplicabis per 2.
qui est minutae primae minutae et fiet 40 et tot sunt in prima minuta. et in duabus
diebus et tertia 60 dimide per 3 est denominator 2e minutae et fiet 15 multiplicabis per 2.
qui est minutae 2e minutae et fiet 30 et tot sunt integra in duabus diebus et sic in 3a
minuta et dimide 60 per 4. in est denominator tertiae minutae et fiet 12 et multiplicabis per 2.

qui est minor 3e minor producit 12 et tot sexagenas et [illegible]
denominas vel minor reduces ad minores minoras multa denominatio [illegible]
primo 2as et in eo i. illud quod fiet duc 3as scilicet 3as et [illegible]
etam tamen si plures fuerint obi ita volo reducere tria pro qte pte vnus medietatis ai[illegible]
denominator quia multiplicabo 2 per 2 et fiet 8 et iterum 8 multiplicabo per 3. et fiet 24 [illegible]
denominator quia et fundet et sic faciendo usque ad finem. Si autem volueris sic quod [illegible]
denominator quia sunt i. duo minores minor multa minores prime per minores 2e [illegible]
in eo quod fiet duc minores 3e et in eo quod fiet duc minores qte et tertia et illud quod
ulterius fiet est minor quia minores quorum denominator quia i. minores minores
fiunt sic quemadmodum et sic faciendo usque ad finem et minus quam [illegible] multiplicando
fiet denominabit a denominatore primo i. venit hic est notandum de fractionibus secundum quod in
addere subtractione duplatione et alia facienda sunt sic dicit de aliis addere reducere
ad fractiones simplices. Integra vel reducere ad minores vulgaris denominatio dicitur fit
data denominatio multa primo integra et producta sicut minores et denominatio minor
faciens denominatore ut si 2 integra vellis reducere ad tertias multa 2 per 4 et erunt 20 ter
et sic 2 integra valent 20 quintas. Aperias vel vulgaris eq ad integra reducere sit duo
minores per denominatore et minus gracius est minus integrum in minus gracius. [illegible]
vel ad sit ergo dum quia non possit dumde sit minor vnus integra quia non fiet integra quia
que ita se habet ad integra sic minor ad denominatore ut 3 a velis reducere ad integra
dumde 3 qui est minor per 1 qui est denominator et est minus quidem et et reducere 1 quia
non fiet integra per 2 quia ita fiet sic habet ad integra sic 2 sic habet 1 fiet ad
qui est denominator. Secundo hic quia minus minus accidit sit multiplicando et addendo
et minus denominus i. sed quia et subtractione. Integra quidem volueris addere partes integras
sicut reducere sit multiplicando vnus integra per 60 et qui fiet erunt multa. Que multa
si volueris reducere ad 2as multiplicabo per 60 et sicut 2as quia 2as est multiplicando per 60.
sicut 3as et denominabunt si duo integra vellis reducere ad multa multa 2 per 60 et fiet
120. quia si ita est 120 multa vellis reducere ad 2as multa per 60 et fiet in numero 12.00
2as quia si multiplicabo per 60 fiet 2 32.000 3as et 7er in i. minuta. Secundo quia de quibus
integris gratis sicut minas physicas et astronomicas per gradus dum integra et per gradus
venit multa quia per predictum gradum si volueris educere aliquia sicut ad gradum et quot
sicut valent 30 gradus tunc bis vnus signum per 30. et unus quorum fiet est unus [illegible]
Ipsum signum gratia est 2 signa valent 60 gradus et 3 signa valent 90 gradus. Si vero [illegible]
signum gradus et multa 2as sicut vellis reducere ad 2as vel gradus ad multa et 2as gradus vel multa
ad 2as tertias ut est modus pro reducere sicut ad gradus multiplicando unum signum per 30. et
ut eo quod fiet addas gradus qui erant ad signum et tot sicut gradus reducuntur ad
multa multiplicando per 60. et fiet multa quibus multa addas multa quia sicut reducuntur
et signum in 30 loco et unum tot multiplicando per 60 et fiet 2as quibus 2as addas 2as quia
et unum multiplicando per 60 et fiet 3as et quibus tertias multa sicut et 3as [illegible]
multa et ad integra reducuntur sicut ad gradus per 60 et unum multa [illegible]
et hoc fiat tertias quantum fiet ad integra. Si vero aliquis reducat per tota diuinitas
vel per minus dumtaxat per 60. vel debet abscedere i. minus lotis nota ut sicut dicit i.
quia multa 2as 3as. vellent nisi i. quia date ut 2.32.3.4.5.6 vellet reducere ad integra
per reducere ad 2as dumdo per 60 et fiet i. unus quia et 2.0.0.2as et reducit per

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ad dividendum [illegible] ad dividendum [illegible] ad dividendum [illegible] denominatore multiplicabit numerus [illegible] denominatore addendo [illegible] denominatore subtrahendo [illegible] denominatore dividendo [illegible] denominatore multiplicando [illegible] denominatore dividendo [illegible] denominatore multiplicando [illegible] denominatore multiplicando [illegible] denominatore multiplicando

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

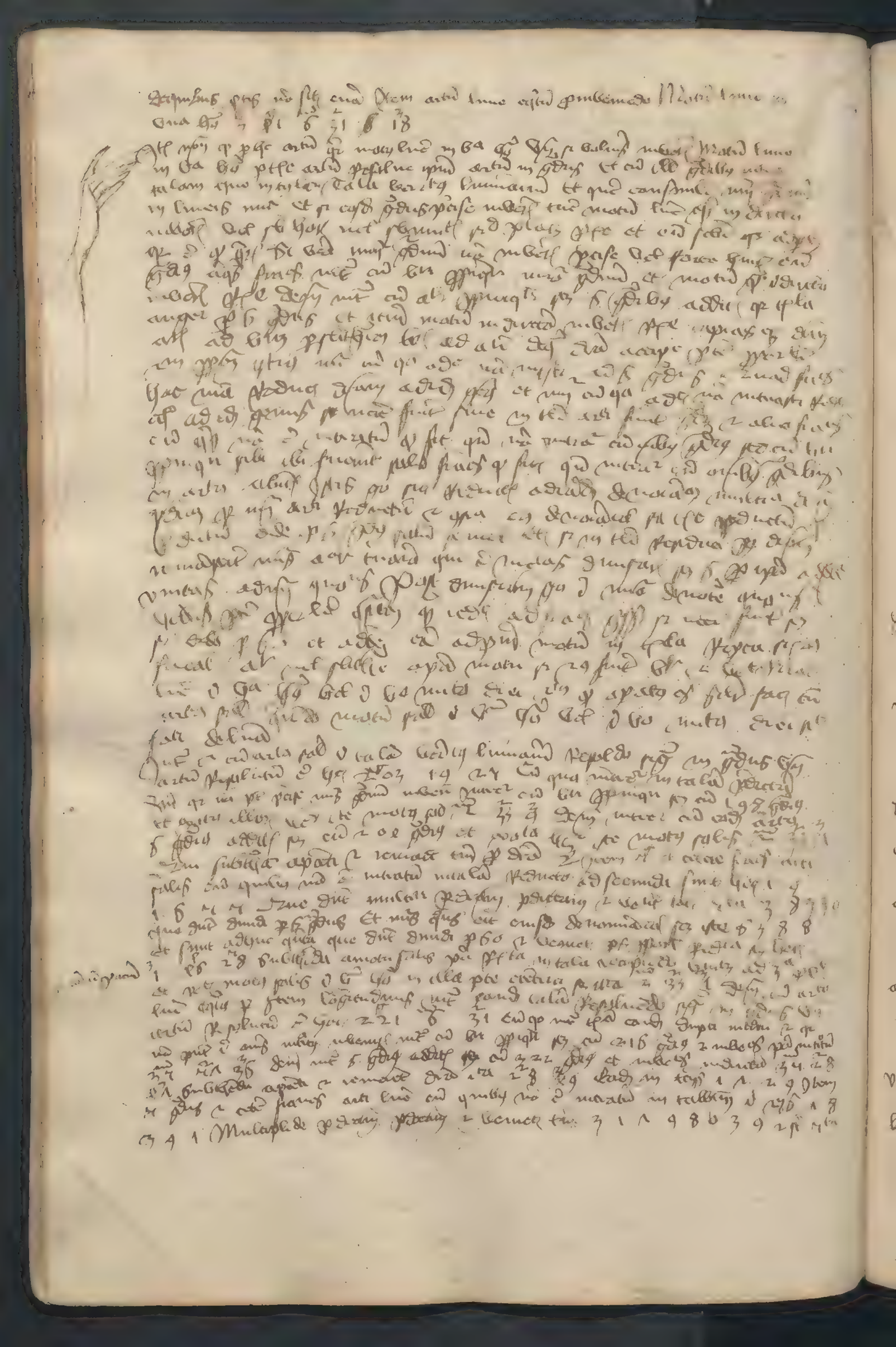
[illegible]

Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Item [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Item [illegible] [illegible] [illegible] [

Item Tempus medium quod dicitur le distance primum [illegible]
[illegible] 0 h 8 [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [



Estimo et tempus quietis commune est et hic pro eclipsi solis et 12 die februarii anno domini M 31 incompleta unde tempus reducendo adeundo diem esse hoc et ita et ita item reducit et omnis minutus 0 1 2 0 41 et quia commune ita est pars et idem hic reducendo ut de subtilitate est signus sed cum eo de minutis ad talem fit elongationis linee solis

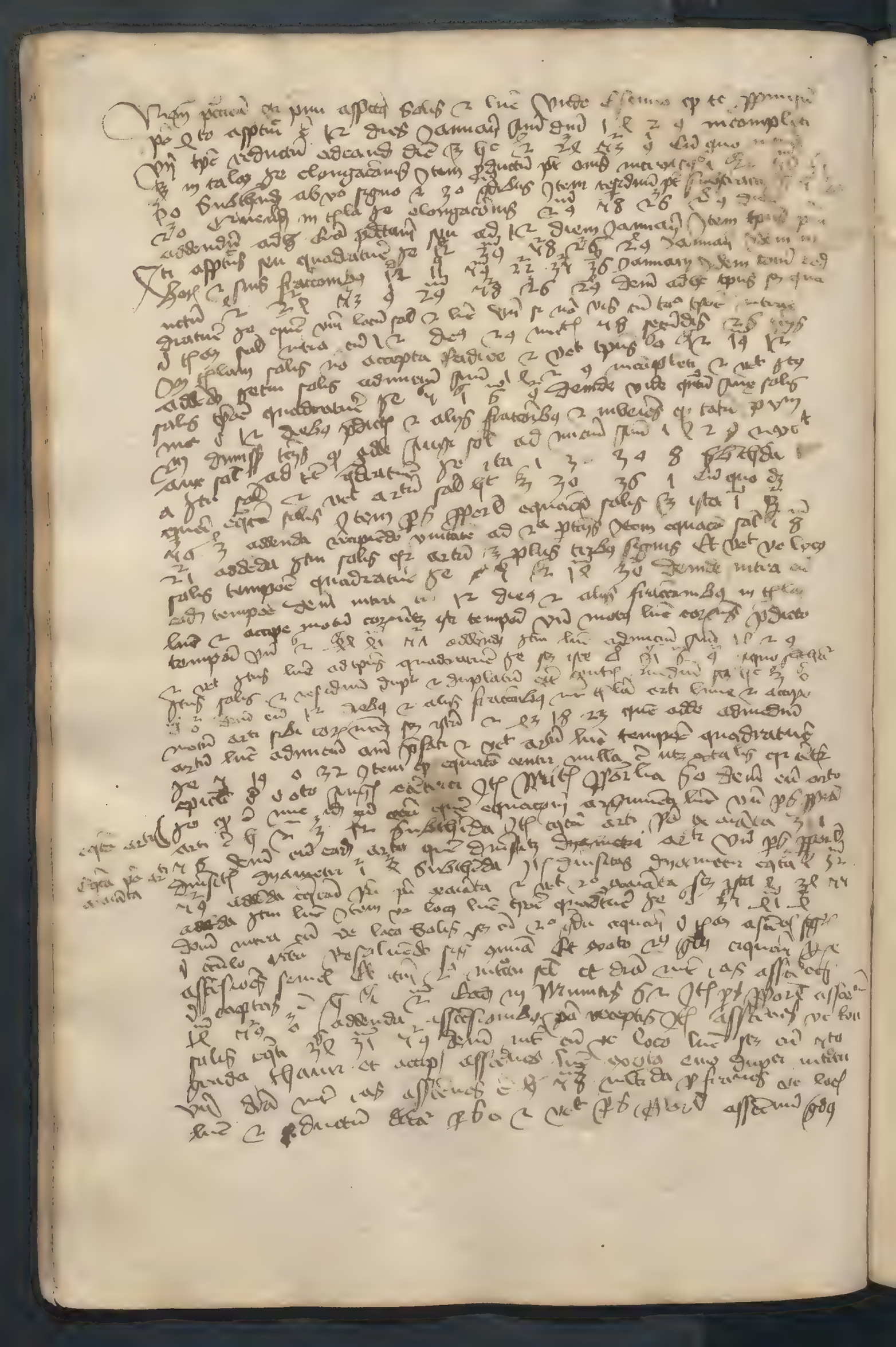
Item tempus minutum in tabula 4 et 8 41 2 habitudinis quinque reducta ad duodecimam diem februarii et quinta ut hic sunt sed toto tempore tam quieta presente juxta duodecimam diem subtilitate et resolvendo quia 0 stat in medio

Item tempus se quietis 1 minutum diurnum et sunt [illegible] 36 item totum commune et 2 et 4 et 0 et 0 et 36 et quia argumentum latitudinis propinquitatis eclipsis in media item per quinque 0 hora et sunt [illegible]

Item autem latitudinis linee ad te per [illegible] 0 et 0 et 41 et per eclipsis et [illegible] et in signum et magnitudinem [illegible] 1 et [illegible] temporis [illegible] et quia loca solis et luna

[illegible]

Ad quod tempus, quia de [illegible] stis a [illegible] [illegible] nis et matris stis i sua [illegible]
corpis [illegible] iam vetera modo p dmisiõm longitudinis p sing[illegible]



Item ita additio motus lunae in uno mense dierum per quos vel circa eundem
tempus argumenti motus lunae in tabula per ante lunae motus quem dictis de
de Canicade [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
et per tanto tempus quae fuit motus lunae sed radius et subtende primo a fine
lunae tunc quadratum fe si solis et ab apogeo vel addere si solis et ab apogeo
et ipsi sunt lunae [illegible] motus lunae in uno mense dierum [illegible]
dictum fuit in eadem tempore et subtende primo a fine [illegible] quadratum fe
si solis et ab apogeo vel addere si solis et ab apogeo et [illegible] [illegible]
addere addere [illegible] motus lunae subtende [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
a fine lunae [illegible] motus et residuum dupla et dupla [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] in tabula argumenti lunae [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] quo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] motus lunae [illegible] [illegible] argumenti
[illegible] radius [illegible] motus [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
lunae [illegible] quadratum fe [illegible] solis et [illegible]

Item [illegible] lunae [illegible] motus lunae in uno mense dierum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
quae [illegible] in tempore [illegible] mediatam longitudinis et [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] addendus [illegible] solis [illegible] quadratum fe [illegible] solis et adaptio et vel [illegible]
solis ad lunae [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] subtende a fine lunae addere [illegible] et
residuum duplex et duplam ad centrum [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
Item per personalis equationis [illegible] [illegible] [illegible] addenda [illegible] et vel equationem
[illegible] [illegible] [illegible] subtende [illegible] ab argumento per medios longitudinis equato et vel
[illegible] equationem [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
argumenti ad argumentum equato [illegible] per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] subtende
et vel equationem [illegible] primo [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [

de locis [illegible] in [illegible] unitas quia [illegible] et remanet supradicta linea [illegible]
ista [illegible] in [illegible] reducta [illegible]
Secunda longitudo

Item longitudo in [illegible]
Item tempus [illegible] [illegible] addendum
[illegible] quadratum [illegible] applicatum [illegible] fiunt [illegible] tempus de [illegible] applicatum
[illegible] quadratum [illegible] et quia addit tempus [illegible]
[illegible] addendum [illegible]
[illegible] applicatum [illegible] addita [illegible]
[illegible] addendum [illegible]
[illegible] applicatum [illegible] quadratum [illegible]
[illegible] addendum [illegible]
[illegible] quadratum [illegible]
[illegible] addendum [illegible]
[illegible] applicatum [illegible]
[illegible] addendum [illegible]
[illegible] quadratum [illegible]
[illegible] addendum [illegible]
[illegible] addendum [illegible]
[illegible] addend

Temp[us] de quindecim [illegible] et [illegible]

Item [illegible]

Item [illegible]

Item [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Item quadratum unum loco facti facitur, et cubus unus loco facti facitur cum
tribus rebus longitudinis et simpliciter 0 0 2 23 addidis item facitur
multo tres res quadratum et 2 et 22 et 22 et dux facies et prius addi
omitatur ad ea quod tres multiplicatum per simplicem et ceteri fit facitur
0 11 41 30 et sic fit tres res et quadratum tres cubus multiplicatum
per duum et per simplicem 0 1 24 23 addidis item facit tres res quadratum
et tres facies tres res quadratum et 24 28 32 et sic ceteri fit
facitum 0 1 22 30 et sic per quod aequatur ceteri 4 27 0
addidis item aequatur ceteri 1 16 27 M et ceteri cubus 0 10
20 24 item ceteri cubus 0 3 39 22 et M multiplicatum
in latus 19 et per quod aequatur cubus ceteri 3 48 12 addidis et
aequatur ceteri per radicem 0 ceteri 48 et sic quinquies 0 1
M et per quod aequatur [illegible] multiplicatum [illegible]
[illegible] 14 subtrahendo abscindit per [illegible] et
aequatur ceteri [illegible] 0 ceteri 3 12 41 et subtrahendo abscindit
ceteri et [illegible] 1 [illegible] item quod unum latus minus unum [illegible]
et sic fit 1 et per 24 et 28 32 item unum minus per
primum addidis unum 2 per quod multiplicatum per dimissionem 1 et ceteri per
0 48 et 16 item multiplicatur ceteri cum tres multiplicatum per dimissionem longitudinis
0 et 29 11 addidis ceteri et tres et quadratum et ceteri fit minus
4 41 18 11 item per quod aequatur ceteri et fractionem ceteri per
radicem denominatorum et 16 addidis et aequatur ceteri et 18 et M
et ceteri aequatur 0 et 26 12 et ceteri aequatur 4 40 36 14 item
per quod minus per radicem et fractionem ceteri et ceteri denominatorum et
et 12 subtrahendo et multiplicando ceteri 17 12 et per quod
aequatur ceteri 10 16 M quod multiplicatur et multiplicando fractionem ceteri
et quod non multiplicatur per aequationem quod et ceteri et 40 per
dimissionem aequationum subtrahendo abscindit quod et quod et ceteri
et et 40 et aequatur ceteri primo et adunata 0 6 et item
per quod [illegible] 1 12 20 quod et filio multiplicatur et per quod
subtrahendo abscindit et quod et ceteri et primo
et dimissionem et aequata 0 0 28 item per quod minus et
et 12 11 12 subtrahendo ab aequationem primo et adunata et aequatur
ceteri [illegible] adunata et 0 6 32 M et ceteri aequationem ceteri et [illegible]
tres 2 32 et 26 subtrahendo et ceteri et et et [illegible] multiplicatum non
et 23 48 quod et ceteri loco facti et 11 [illegible] et
[illegible] et per quod et ceteri facti et non est [illegible] [illegible]
[illegible]

Nota primam diem loci stellae fixae admotae tunc 20 minuta. Item
[illegible] Item motus [illegible]
[illegible] Item motus [illegible]
[illegible] Item [illegible]
[illegible] Item [illegible]
[illegible] signa sub [illegible] Item per [illegible]
[illegible] Item [illegible] Item [illegible]
signa de subtili equacionis quae sunt [illegible] Item de [illegible]
quae sunt [illegible] et illud quod invenitur admotum [illegible]
[illegible] et primus quae sunt [illegible]
[illegible] et quod
[illegible]
[illegible] Item [illegible]

Item de [illegible] Minutis addit [illegible] 0 8 29 [illegible]
Item de [illegible] 0 33 29 [illegible]
Item de [illegible] 11 1 29 [illegible]
Item de [illegible] 0 1 29 [illegible]
Item de [illegible] [illegible] 21 29 [illegible]
Item de [illegible] 9 23 [illegible] [illegible]

Nunc primam quadratum Jovis cum stella fixa quae est humeri equi
quae [illegible] sunt in [illegible] [illegible] posuimus. Vt [illegible]
quadratum Jovis ad humerum equi [illegible] [illegible] 1 [illegible] 29 incipiens
[illegible] quae [illegible] [illegible]
Item de [illegible] humeri equi 7 31 29 [illegible]
Item [illegible] Jovis addit [illegible] 7 31 [illegible] 29
Item [illegible] Jovis 2 7 2 [illegible] [illegible] [illegible] Jovis Item [illegible]
[illegible] Jovis 27 [illegible] 57
Item [illegible] 4 10 [illegible] 1 Item per [illegible] [illegible]
[illegible] 34 subtilem [illegible] [illegible] [illegible] 18 [illegible] subtilem
Item [illegible] equationis 2 [illegible] 29 [illegible] Item [illegible] [illegible] 7 12 37
27 Item per [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 29 31 [illegible] Item [illegible] [illegible] [illegible] 30 [illegible]
Item per [illegible] [illegible] [illegible] 1 [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] 1 42 Item per [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] vacata [illegible] 37 [illegible] subtilem

Qua circa mandamus [illegible] quod [illegible] sit [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Lo-rd die februarij h 2 m 2 s 39 20 l 31 completo

equata prosiqor et mot et loca lune in 30a et spicio et ipsa equata
pro eremito

Item ipsi qui quando eclipsis no indigemus equacio diuisitis applicuit
proloco lune in centro ipsa lune centro diu lune maxime est 10 et
ipsa lune centro in tala attaxid mt corpus ipsa 18 primo corpus
mtd bmlu 3 h 2 primo correspondit 1 adiunctis no accidit p eos
fiat silete eos spae

Item ita diuisitas applicuit vltimo inventa diuisitis ipsi in acum lune
in vna hora adhuduim aut supacum ipsi quam motus solis
in vna hora ad arta ipsa fol tempore vesime gradiens in tala
ad motus lunemdiu et mutum ita 2 30 l 7 bmlu ad
arta lune ipsa tempore vesime gradiens ipsi quod 2 mag lune
in vna hora in arta tala et mutum ita 3 47 47 47 quod ipsa
in vna hora in arta tala remanet supacum ipsa 3 l 27
ipsi mag solis in vna hora et remanet supacum ipsa 3 l 27
ipsi ipsi ipsi diuisitas applicuit vltimo inventa
reducendo ad 3 ita diuisitas applicuit in supacum ipsi diuisitas applicuit
equata vltimo inventa in 3 48 3 4 l 3 3 l 0 Item supacum
lune in 3 48 l 2 3 4 10 l 27 ex Item supacum lune in quam et
diuisitas applicuit in spiritus inventa ipsi talem diuisitam est ut
diuisitas et lune ipsa per diuisitas applicuit corrigendo ei et diu
sitas no ipsi indicat 2 lune ipsi ad lunam pertinet ipsi attinet sup ipsi
2 inventa ipsi vesime gradiens ipsi est ipsi lune et
ipsi attinet ipsi fiat plenus ipsi et ipsi et ipsi et ipsi
ipsi ipsi l 4 2 27

Item ipsas distantiam ipsi ipsas amicitie ipsi illa ipsi sit mer ipsi
amicitie ad ipsi qui inventas ad quibus intendit est in tala diuisitas applicuit
et operandum 4 ipsi fiat ipsi quando diuisitas in quatuor mt et
loca in ipsi et spiritus 2 in centrum ipsi est necessarium ipsi ipsi et
Item ipsi ipsi diuisitas diuisitas applicuit ipsi in primo signo 1 l 3 l 3
addendo Item diuisitas applicuit inventa in primo signo 3 l 4 et applicuit
ipsi equata ipsi lunam est in principio istius signi ad quem inventum est et
in angulo spiritus et octavus ipsi quia lunam ad 3 in principio signi intendit
per 30 subsequentia signo 2 operandum est addendo 2 ipsi ipsi diuisitas
applicuit in ipsi in signo est 4 2 3 18 addendo
Item diuisitas applicuit inventa in ipsi signo 3 1 2 4 diuisitas et
diuisitas inventa in primo signo 2 remanet ut ipsi 8 multiplicando
ipsi et mtd quia lunam in signo in quo est 2 quemadmodum
3 1 2 4 6 diuisitas ipsi 2 30 ipsi et venit in quo tot 3 a
ipsi ipsi 3 3 diuisitas adiuncta applicuit inventa in primo signo
quia maior 3 quam illa quae fuit inventa in ipsi signo inventum
in ipsi 3 48 et venit diuisitas applicuit equata ipsi 30 2 mt et
loca in 30a in ipsa 3 l 2 et ipsa est diuisitas equata ipsi spiritus
2 lunam ipsi vesime gradiens ipsi 4 ipsi spiritus Intendit 3 30
ad arta lune equata ipsi vesime gradiens resoluto 4 talam citam
et inventum ibi 3 illa 4 tempo brevi quae fuit multiplicando ipsi
ipsi applicuit in vltimo inventum 2 primum diuisitas ipsi 30 et venit
ipsi ipsi ipsa 8 l 1 3 8 et ipsi accipiat punctum ad illa quae
3 addit sup diuisitas applicuit vltimo inventum et venit diuisitas

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

130

D

Proceduntur obliquum qui significat incipiat. dividit in sex signa physica.
quorum quotlibet habet 60 gradus. et quotlibet signum physicum valet duo signa
zodiaci quorum stetlibet habet 30 gradus. Gradus autem quinque dividit in 60 minuta
stetlibet vero minutum in 60 secunda. et stetlibet secundum in 60 tertia. et sic procede usque quo
placet. Quinque autem in hac. quia annus dividit in 365 dies. si est quinque et hanc
vocant prima in astronomia. quorum 60 faciunt unum secundum. 60 at secunda faciunt
unum tertium. 60 vero tertia. faciunt unum quartum. et sic ut se quo ordinabuntur. stetlibet
at primum dividit in 60 minuta diei. id alia dione in 24 horas. et stetlibet
minutum diei. dividit in 60 secunda diei. et stetlibet secundum in 60 tertia diei. et ita septem
sic quelibet hora diei. partitur in 60 minuta. Ista tria unita sunt minora mi
nutum diei. et stetlibet minutum hore in 60 secunda hore. tertia. et ita alia quelibet ho
ra. Sunt autem in ape primis sic astra erebinne et sic sic oriuntur.
Ideo de eis addicio ad minuta. et subtractione abinuice. abiscis modum in hac ape.
fractorum physicorum. addim. Hic autem fit mentio duntaxat de physicis fractionibus.
et non de usualibus. que non ideo abiciuntur non quia ad scientiam astronomie non sint
utiles. sed tales valent per mensurandi distantias. et ambitus stellarum apparen
tium superstitibus. et a centro mundi distantias cognoscendi. si ideo hic sint abicie
ntur non ita sepe oriuntur in hac scientia. sed tantum fractorum. Sunt autem octo
species huius negotii. scilicet reducto. addicio. subtractio. mediacio. duplacio. multipli
cacio. divisio. et radicum extractio. tamen in minutis circulorum. non quadrat.

Et primo igitur reducto minorum divise denominationis. sub eadem collocacio. vel in fine
cumulum physicum. solus mutator secundum locum ad primum denominationem tenetur. Si igitur vo
lueris reducere integra ad minutia physica. ut si ponenda in unum stellarum fractorum
per sinas dras. et si fuerint signa ubi physica. multiplicabis unum signum per 60. et
producto addes unum gradum in ordine centesimorum. Si vero sint signa quinque multi
plicabis solum per 30. et addes unum gradum. et habebis gradus quos gradus multiplica
bis per 60. et producto addes unum minutum in ordine centesimorum. et habebis minuta.
que iterum multiplicabis per 60. et producto addes unum secundum in ordine centesimorum.
et habebis secunda. que iterum multiplicabis per 60. et in eo quemlibet addes unum tertium.
et habebis tertia. et sic poteris usque quo placebit intrare in hac ordine minutorum
2. 54. 29. 37. 46. Si vero in uno producto solum essent gradus.
multiplicabis eos per 60. et producto addes unum minutum. et habebis minuta. et iterum
multiplicabis per 60. fiunt 4. 52. 44. 24. Si vero sint solum minuta. cum
extis fractionibus multiplicabis minuta per 60. et producto addes unum secundum. et
sic in minutis quemlibet. aut illius denominationis. aut denominationis minutis. qui
ultimus est adductus in hac. 56. 14. 27 Si vero volueris causa physicas

fractiones ad integra reducere dividendo multiplicando per 60 et si quid remanserit
minus fractione alicuius denominationis cum fuerit minus quam quod fiat unius
ex suo et minus denominatio quidem illius dividendo per 60 et si quid in residuo adhuc
tui fuerit erit minus fractionum denominatio a fractione quasi ceteri quae ponuntur dig
nium prius fractio vero sinistrorum et illius minus quidem dividendo per 60 et resi
duum si quod fuerit ad partes et tardius operabitur quorum adunatio fuerit
per venit scito tibi esse quod ultima divisio debet esse sexagenaria si ubi fuerint
signa plura secundum si quia ut iste minus sedecim 4 16 18 4 vel 2 18 16 24 vel quorum in astronomia pervenit nobis plures ordines qui est minus ordinem totum circulum sex abiciamus 360 et residuum fuerit et si
plura signa plura quam 6 abiciatur 6 et residuum illorum loco suo reponatur
Hoc vero in additione tantum solum duo requiruntur nisi si prius poni ad
placuerit si igitur velis fractiones plures adunare adde secundum minus fra
tionum et integra si fuerint aliqua per suas vias ponendo fractiones quasi
sub aliis cum sedecim denominationibus et integra sub integris si opus ut sedecim
sedecim unita sed minus tertias et minus addere a fractionibus publicis operan
do eo modo quo docuimus in algorismo de integris et fractionibus et si quando
excrescunt 60 tertias adde ventis fractionibus predictis vel sinistrorum
et residuum quod erit minus 60 stet in loco suo et fac in additione quantitates
fractionum cum sedecim denominationibus fuerint quasi quinque et si vel
quando additione totum et si fuerint sexagenta tertias addere ventis singulis predictis
sinistrorum et fac vel si fuerint signa plura signa si quia et te oportet
erit per 30 et si et additione signa venerint plura signa per 6 deponatur
6 secundum oportet et residuum ponatur in loco suo et fac vel si fuerit plura
signa si quia et tu quaesivisti cum pecunia et attendendum quod ipsum
2 13 34 0 13 et addatur iste minus 7 78 91 2 4 et eodem fit
additio in minutis tertiis sic additio horarum additione et cum fractionibus
et si venerint plures quam 24 deponi debent et debet addi unum primum
vel duos dicti predictis et si et fuerint 60 prima debent deponi 60
fuerit et addi debet unum sicut predatur usque ad quantitatem
Subtractio vero datur minus fractionum minus ad minutum et quasi in
rio si velis a fractionibus plures abstrahere subtrahendo fractiones
per suas vias quodlibet ponendo sub suo gradu et publicant minuta a
minutis ita a suis ordinibus ordinandis tertias eo modo quo docuimus in integris
praecedunt tertias a publicis fractione quae publicatur a subi supposita si
minus supposita fuerit maior si minor minuetur ventis a fractione
superiori in minute proximi si quid quae valet 60 supplendum sequitur si et minutum

non possit ventras a fracture in mente partis quia ubi forte et cifra mutuatur ventras
ab unitate fractionis si fuerit si non reverat ad alias et mutuat ventras
a loco unitatis cifre pro tunc sitte relinquit 29 Ventras at rupta portat nihil
que valet 60 respectu loci a quo dz fi subtraco tunc ab illo 60 et tacitq dz fi
subtraco subtrahe illam apponito et residuum stet in loco suo et 60 fiant in ado
loco fractionis mente partis hic tu intelligis et quia ista ventras mutuata ab
vz 60 respectu predicti nisi mutuat a minor partis dimisse de uno centum sed si
sola non potest subtrahi a 60 tu oportet mutuari ventras a unitate que ventras
valet 60 respectu horum utendum et dz si subtrahe vel sua a his et prima signa
non possit subtrahi a nihil supponito tu oportet mutuare ventras a sua signa per
dicte 2 nihil supponitur que solum vz 30 ac ut partis tuis fundo coquo doce
in integris Ita et dicit et de gradibus quia si forte quia tu non potest subtrahi a sup
ponit gradibus quia forte et ubi cifra vel cum unus et minor tunc mutuat
ventras a signum que ventras vz 60 respectu gradum si fuit signum plena
vel vz 30 si fuit signum quia 7 tu si quia quantum in loco gradum poni
cifras et ventras dz mutuari a gradibus ad rectas fractionis deputanda debet
illis ventras rupi a signum et loco gradum dent poni 79 si fit opus
per signum plena vel 29 si fuit quia et ita ventras rupta a signis vz 60 re
fractionis a quinq dz si subtraco alter fundo et de fractionibus tpm sq ut
diebus subtrahant a diebus hore ab hora mutua a nihil tunc uno hora
a diebus in mutua ab hora si vel quantum horas non possit subtrahi
ab hora mutuada et ventras a diebus et vz 24 horas que hore ab
sit hora a quinq dz si subtraco et tunc subtrahat subtrahendum si vel quantum
ab hora ventras debet mutuari et hora sit cifra reciproca et ad dies ubi
rupi dz ventras et loco hanc dz relinqui 23 hore Nihil productum sex
mus et in astronomia septimus proprie subtrahi unus gradum ab alio
et fit hic tunc addendi sunt 360 gradus ad gradus vel sex signum plena
ad signum plena et primo fiat subtractio vel qui dicit et per bessum hanc
2 0 0 38 49 a quo subtrahe istum unum 3 22 0 9 9 34

Mediacio et unum apponit fractionis medietatis ante cetera si velis aliqui
unum mediae sola et suas partes et incipe mediae a subtilior
fractio a dextra usque sinistram proceda si fractio subtilior prima
signa et plus mediae sed dicit et in integris si vel impar loco eius po
nitur medietas primi partes subtilior quantum de ente et fractus 60 et
medietas sq 30 ponas in loco primo usque sinistra deinde in tuo
et dicitur media sed dz in integris si sunt sub unum pari si et sunt

sub numero impari medietatis impari sc. 30 addes cum numero eius medietatis scilicet 15 et si fuerit
illi extra locum cum ponatur cum 30 et tota fractio de abiis he tres sexta quia si fuerint
illi signa quia et numeri signorum numero impari tunc unitas unitatis resolvetur in 30
gradus et medietas coniunctionis sic 51 addes gradibus septuaginta alias abiicendo quinquaginta
tres dies de die que est numero impari vtrique medietatis sic 51 horas et adde cum horis se
ptuaginta et de hora numero impari vtrique medietatis sic 30 minuta que adde cum sexaginta
hunc speciem 3 hor 3 31 o 24 77 44

Duplicato 3 numero fractionum ad semunciam aggregato que sit coniunctio que fuerit inter
tertiam medietatem a principio diei deducto et si duo signum plurium operum
6 deponatur et residuum stet loco signorum Quod si duobus signorum plurium oper
ium 60 deponatur quotiens optimi et pauciores adda unum signum signis et si fuerint
minuta 60 pq duplicatio deponatur 60 quotiens optimum fuerit et toties
addatur unitas eius gradibus et ita operando et relinquitur speciem 44 31 4 31 o 36 98
Multiplicato duobus numeris in se ductis tertio numero qui toties continet al
tera alterum quot unitates fuerit a relinquo lucis denominatio variatur Quod optimum
duobus numeris si velis unum per alium multiplicare reduce utrique numerum tertia multip
licata multiplicando ad unum denominatio si opterit et reducti numeri multiplicata unum
per alium et provenit fractio denominatio unum per denominationem fuerit multiplicata unum
ut si uterque numerus reducti ad minuta tunc per multiplicationem venit secunda pars
a quo minuta denominatur si adda ad unum erunt duo Si vero numeri fuerint reducti
ad secunda numeri resultant per multiplicationem erunt centum Si ad unum numerum reducti
et alter ad tertia productum per multiplicationem erunt quinquaginta si multiplicatus integrum pars
toties productum per multiplicationem est cum sexaginta denominatio cum fractionibus per quas fuerit
multiplicatio et si multiplicetur gradus per minuta productum et minuta per minuta
speciem 2 18 o 24 qui numeri multiplicetur per istum 3 o 12 44

Quotiens dividitur duobus numeris maioribus in tot partes distributum quot unitates
numeri continet lucis denominatio variatur Si vero velis unum unum fractionum per
alium dividere sic ut unus per suas partes et reducti numeri ad denominationem
multiplicetur unum per alium et productum denominationis numeri qui provenit per sub
tractionem dividendi a dividendo ut si multiplicatus septies per centum provenit secunda
et substrahit quatuor a sex manet duo et si multiplicatus centum per tertia provenit
minuta in unum denominatione quotiens operum 44 speciem 4 18 28 26 21 qui numeri
multiplicetur per istum 2 12 14

Radices quadratas sub quantitate numeri alium invenire qui si semel in illius
numeri ducti fuerit numerum quantitatis resultabit si vero fuerit cubicus vel qua
dratus Si velis et in fractionibus plurimis radices quadratas operationis reducere
in eas quantitates sive sint cum denominatione vel duplice ad impari tertium numerum
denominante addenominatio partes si a parte unum denominatio ut si hoc 1/12
duo ea ad centum vel ad sexta et operationis reducere secundum autem dictum integrum

et prodeunt radices quadrata minuta a numero qui est per quem operatur procedunt et diuisa a
loco medio versus primum integrum sumpto ut si unus cum quibus radicem est quarta
radix erit sua et si est sexta radix erit tertia tertius et si aliquid sit residuum
ipso est quinta sicut tu inuenisti radicem cubicam numeri propositi quinque radicum
esse quod est 2 179 0 9 cum radix 3 79 03 sed quia 3 vz tertia 30 3

Reducere cubicam sic potes esse proposito aliquo numero cum radice quinque
reducat ad eandem denominationem quinque sunt alii fractus cum integro
sunt fractus tertia ad eandem denominationem duo quinque possit diuidi in 3 partes equales
et sunt 3 5 quinque sex tertius de tertia esse radicem cubicam minutorum
et tertius radicem cubicam denominatam altera pars denominatur fractus sicut in propo
sito et sic radix diuidendum sunt quinque et nouem tertia et septem sed
operum quod est 2 99 99 99 77 52 cum radix cubica 3 esta
9 6 0 8 2 7 reducto ad esta 1 16 98 et 3 sunt quod negotium 1 98

Ignis aquilonis et tempore minuendus aliquid ab
eis ego volens peccatori aquiescere hic constituit
Minus opportunis annis minuere de suis voluntatibus
causa medicorum quia ut dicit quia ipsa quidem
determinatio quot sit minuendum in anno et tempore minuendi et adquid sit
et minuendum in 30 de venosis in quo decretum sanguis et una lynx
dogmatis abiecta atque cum quibus nos minus habebimus non respectus-
set autem in eo quod statutis minuendi in tempore minuendi
nam plus vestram pingat corpus consumatur medulla
calefit auditus capit fastidium insanit pertinacio pressure
digestus inutat lectuosis bonum prodit sed aequat
quum sanguis minuit detinendi est longioris dicit minuendum
pestilens valdinus remouere. Minuendum est charcuas sanguis
in hac qui colit minuendum. Hiemis autem et estatis augmentum
hiemis per quales et quantis nam venas et inquiunt flexibus
aut et sanguis in eis et minus et et et et flexibus
et sanguis non vera reformatur in duabus temporibus et non plus
in eis est causa legitima in hiemis in quibus maxime
solet minuere aliquando dum nullo de periculo accidere in hac
quasi est pascha in kalendis et in hiemis circa septembrium et in
kalendis Iunii et minuendum hiemis in kalendis et in
vendis in hiemis et circa et et et et

[illegible] brachijs qui sicut et clisse sunt sic exercitacio quo stati
liberate hominum de morte si sicut qui sicut debet bid i collica et
i ylliata nyllata pace et stat sicut ne ex publice sternatur
et patiens mota et ostendit ad lectum qr ad i apostolum et
columna et mypellata et pacis tenet dicta fabricatum pp i
actus pp illud actus qr valde pretiosum et item squinancia
et apo valde pretiosum et morbi pacis qui non et tusse
sed diem et tue et patiens se abstinet carne et pay de fabis
bibe colata et clara i aqua cocta et liquiritia superdictis
qr ebrius sufficit sit et cum tpe et sicca mensis sicut galga
ingus ad te pmedii fluxu cui dnamo non demoris et matutin
i aqua tepida vel de vos et liquiritias i aqua decocta item
ignis apostes minibus pulsus lateris et stocti et pacis bibe
cinnum violatum violaceum et comedit dnapedon qr i est
arbor et costumed ptos to que valet ita dico et si ignis fortes sit
et stantis dnaguato loco dnepedio sicut item mynuce et de
i lymo apostrate i pte opposita et una opposito bid si apt i
sit i dex late et mico sicut i smistro brachio et non dub
qr et dux opposito et i ad pte vel i brachio vel m ti
smist qr ad ie ptes sint sat tente possunt dia opposite pa v
et apostes tqi eum mediana adopposita et dimissi cuacua
item minuco comxt epile apoplexie si sagwis limidat
i eis item in dolor venis et antiqua est mico de lena i
pede et debe que et subtalo unde non bene sit basa par
per que sagwis deducit ptoris corpus cum cephalica est
lena que pmitit capiti illa maxima pp capitis dolorem et
oculos ayediana maxima pp passiones pulmonis et pacis
maxima pp dolorem capitis et stomachi de subpollice maxima pp
missa pulsus et tussim et reumatizatis dosis minima
degito pp indigestionem spleris in oculis et pp querula
capitis et manus passiones dranibus temporibus pp suffusiones
oculorum et sublingua dura pp reuma gingiuarum vel bicum
denetur desente pp dolorem capitis et frenesis denarius duas
pp podagras et nefresim aut pp stismaticos sive pp mulier
nid gruptiones sive que se nid pgunt de subpollice pedis
pp indigestiones et tostiteles bacenq qr stem et duas horas
bonam elata et bicy vice parva bad elata i bicie dici
dici consistit et post dnasthamis complendo et stelum cop[illegible]
aquatus capitum
mynuo determinatur de tepe mico bid 1m mgrid pe
juliano si necessarius est omni die stacio est

adhibeda et deus et et mpns bos abqm et blas ppnt esse
esse go adblas Jum et bua sagnis et tue sagnis
et augmento sed obscuda e qlis hos et tue cursus sed
maledicta 1ta 2da et sua et mala qz m hos dicta no
or flecua adhibe has ors dos qas qos vocat et et mete
medica affuat infirmus mos hamd pp qualis tempes et
plus cursus et mastic bene moriut supe qmd actedu est
a tro blas Jum esse adhos sepiebe et no flet flecu qz et tept
tamendu et vent illi dies tuncula res et que sit omo blad
mrtu et ro sr mult causa et fiat cu magna cauccla Nota
q aliqu fiert et sit qos dies J amos J quiby no dbemo
mmu nc potacos sue et et pd dies augiua bltmo dos
doobl et m po blas aplis J hos ibi dicti sqmis mnucit
sue sit aqus sue bo sue peco mala morte morietur sp
pribm quos vzuedz mnucit dbeno biartio po nouc
que mata et no die apt mnum lum oct zp amittit sp
qm J sue mam J pa die alate zma mmot sigs mqm
se hebit Item qn sagnis J tua flecue et aqueos valde
tata mdigz uteracos Item qn reuma fluit adtetiad et pr
nas uel per os no flet flecu et dos admtiziad et adplus
mmo facda bu crispla J tuocm qrq qua bomd est et
rouma J to q sig zoa zm astros quiet ea mdie cor ipsa
qd bnd qp et oy aliqo sigs qd go bnd et m aliqno sigp
q quet ea mdio corpos maxie cauendu est illud de illud
membr paatur mastionem pflecu uel p aliqs qd ad qz qz tue
deus lune qmsit bicos J io mdio et dstat spe et to et aliqu
tempe stat maxim dlas anamca minora et J alios bad
tempdly marod uplnca dolos pui qz mdsl aliud cat mr
ronos pdictas Sy mayu et sue quos signis que mdica
quemat et abscat Sy pz auete ptolomei J de malos
nam medicias oli is sepemis et nos biaos pp q qn cyros
primi puctu tocz spce celeste et dnos primi signi qnis
medicate quite qz cu oli sit causa clemencie qualiu
pozz et gnatonis et bite ors gnatoz et amnatoz Nota
aut stat J cado et bimdo et pz de morte et bita go milla
pte ro et sol qm et iadie iuuit uiat deus maxime m
mrete et cado et bimdo ibi et pone primi puctu celi et
aut et arcos et una sole a ne m arcte tempe sit et
et cado et monet gnatonis ut dsstid pprima et ibi obq
subpolo anno bdtu cis esse libra qz i sol qnis mouz
adtalid et bimdi caput et et pcas que signor
que signor est pb corpos attribui arcen abystis

Taurus collum Gemini humeri Cancer brachia et manus
leo pectus et corpus Virgo flagella sua Libra stomachum
et in testina et lotac et in ipsa [illegible] medietas carpere
[illegible] in sua et mensis septentrionalis et attributa ut id
est libra id est que se prius sustinet in medio et bendicat
sibi renes et primo primary effici corpore nisi et detensus
corrupti locus locus ideo libidinis tum biorum quia in ipsa
sagittarius natus et illud id est ad posse mittit adversum
Capricornus genua et inferiora cruris metus Aquarius
id est tibias prima id est et Ultimum signum plante pedis reliqua
et quia iam longum fuit dictum est quia in his necessibus Vo
lendo et ignorat medicorum quo brutta sunt mobilia hominis
hisque sunt sua tributa iam capiat et suas aures sibi qui
habet Gutturis et collum [illegible] habuit Dativ Brachia
cum manibus genu sit apta decore naturae cangi pectoris aula
gerit Est leo ut stellis renes sibi bendicat id Est mensis
ergo praesse cupit Ambas libra natos ambas sibi bendicat
ambo Scorpio ut anus ut et puncta sibi Inde sagittarius
in coxis ut suare Ambos genu Cum capricornus habet tegat
aquarius cruris bis apta decore pisibus et demum congrua
pedibus pedum

Sed Solius magis signo est luna et quinta a sole distat
[illegible] eius per multiplicata et per 9 Iuncte et quod
sicut denarius per est pulsat id signo signum pertinet
signum autem vero signum quinta Est mane lucia quinta ex
sole in 7to gradu geminorum lucia moratur in quinto signo
et 29 diebus et dimidio bis Ceo in 30 diebus perficitur
Unum signum et tabula signorum hac et sophisticorum Dat in quo
signo est lucia et in Cancri primus Et deinde ad primum Inde qua
lucia est et in iii et etas luce est que in prima linea Cristus sum
sicut secunde et unum integro mis designat ita et luna
est in primo semis dimidia in Centro et in pedi linea Nota
illi respondet signum in et lucia et in Januario

Equitum Capitum de Centos et aut Quicud Pontos
aut magis mediantur prem mittit qui sicut et pla
gitur sagnum subtilem quod grossio et ideo in
corporibus grossis signis Vitio Genuasae prona
est in unamen quas corpus in habit sagittis et arynno
ille qui Celeriter subtilis est ad difficultate melius Detosto
debilitas Animatur Unde in medio apetit Centosque

[illegible]

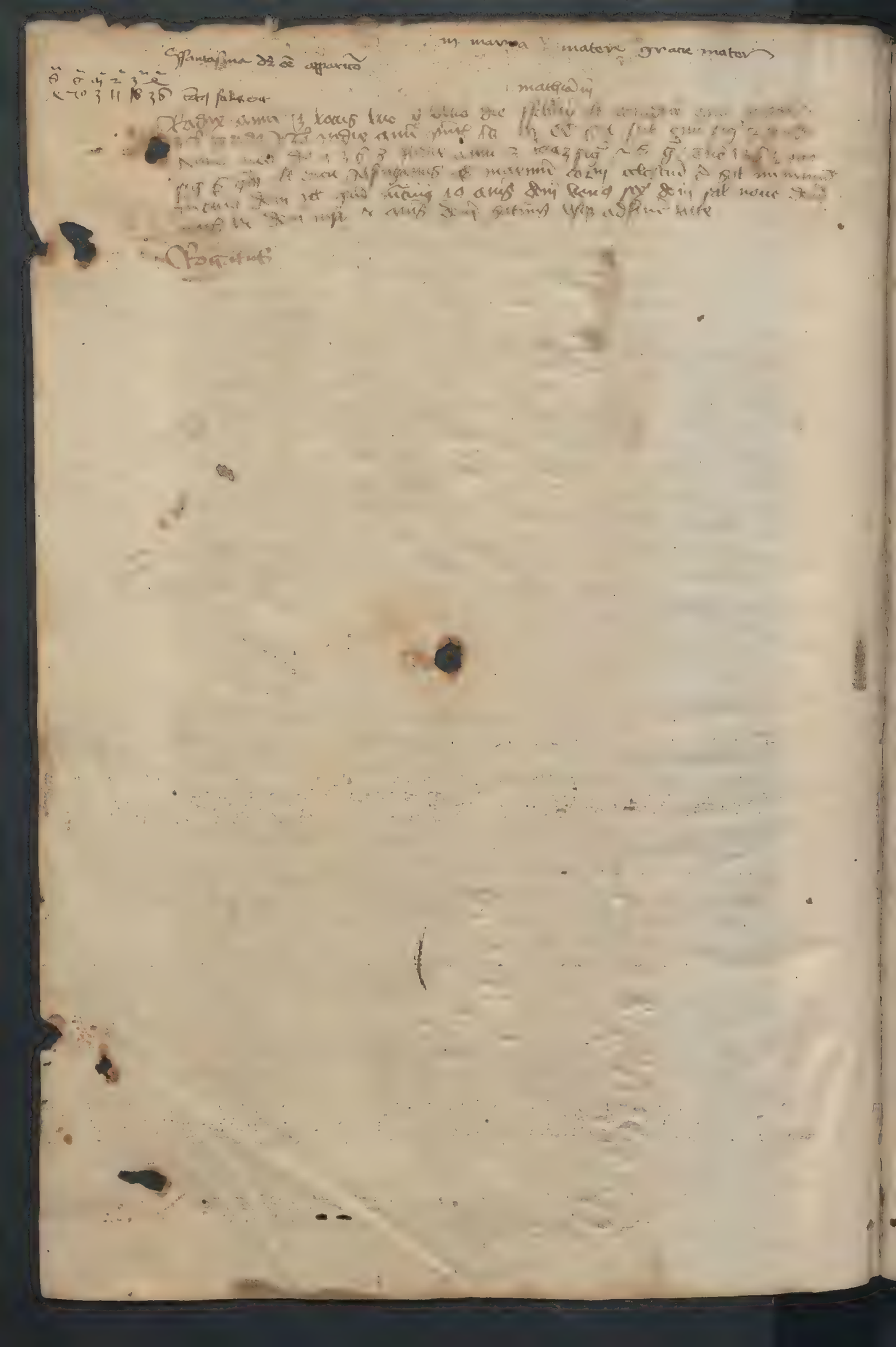
[illegible]

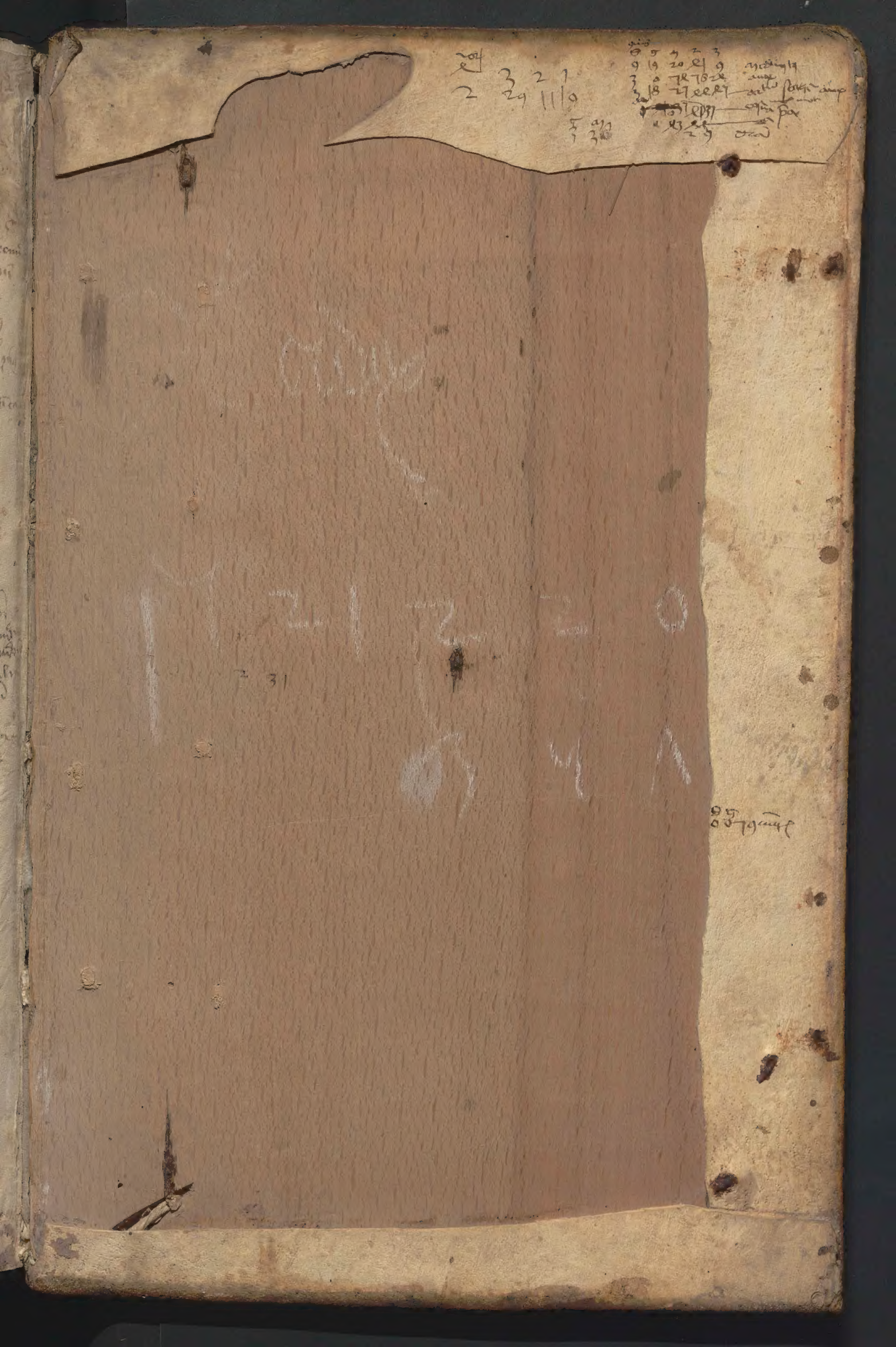
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



V

71